

BORN IN 1913

Secret of good mood
Taste of Rarim's food







KARIMS

JAMA MASJID,326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN. 463 5458, 469 8300

Web Site: http://www.karimhoteldelhi.com

E-mail: khpl@del3.vsnl.net.in Voice mail: 939 5458

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



ترتيب

2	اداريه
4	<i>ڈائجسٹ</i>
سيّداختر على 4	حبحولا
) ۋاڭىزاجىغلى برقى 10	اکیسویں صدی ہے سائنس کاز، نہ(نظم
ڈاکٹرعبدالمعزش 11	تم سلامت رہو ہزار برس
ۋاڭىزاڧغالاجىمە 17	برین میپنگ
ۋاڭزافضال احمه 17 ۋاڭزاحمىلى برقى 19	ہے اپریل میں عالمی یوم ارض (نظم)
ۋاڭۇرىجانانىسارى 20	ئىلىفون جاد تاتى طور پرايجاد ہوا تھا
ۋا كىزىخىس الاسلام فارو تى 22	ماحول واج
اواره	سوال جواب
ذا كنزش الاسلام فاروقي وَا كَنْرَ مُسُ الاسلام فاروقي	پيش رفت
	ميراث
43	¥ ئـَث هارُس
43 جيل احمد	نام-كيول كيسے؟
افتخاراحمه 45	
باقرنقوی 47	ا نقل انسانی
عبدالله جان 49	يورينيم:غيرقيام پذرعضر
من چودهري 51	انسائيكلوپيديا
تاريمن تاريم	ردعمل
اداره 55	خريداري فارم
	1

قیت فی شارہ =/20روپ	ايڈيٹر :
5 ريال(سوري)	ماركوم بهل
5 (ایم (یواے ای)	ڈاکٹرمحداکلم پرویز
(モノリン)は 2	(نون:31070-98115)
1 ياۋىش	مجلس ادارت:
زرس <u>الانه</u> :	ذا كنزعش الاسلام فاروقي
200 رو ہے(مادوذاکے)	عبدالله ولي بخش قادري
450 رو پ (بدر بدرجن	عبدالودودانصاری (سربی بکال)
برائے غیر ممالك	أيميد
(موائی ڈاک ہے)	مجلس مشاورت:
60 נאול מנים	
24 ۋالر(امرىكى)	6
12 ياؤنٹر	ۋاكىزغابدمعز (رياض)
اعانت تاعمر	امتياز صديق (مده)
3000 روپ	سيدشام على (ندن)
350 ۋالر(سركي)	وْاكْدِلْتُبَقِ مِحْمِهُ خَالَ (امريكِ)
200 ياۋنىۋ	مشتريز عثانی (زی)

Phone: 93127-07788

Fax : (0091-11)23215906

E-mail: parvaiz@ndf.vsnl.net.in

خط و کتابت: 665/12 ذا کرنگر ، نی د بلی - 110025

اس دائرے میں سرخ نشان کا مطلب ہے کہ آپ کا زرسالا نہ ختم ہو گیا ہے۔

☆ سرورق : جاویداشر ف
☆ کمیوزنگ : کفیل احمد 9871464966

المنافق المناز

بنگلہ دیش کے محمد یونس اوران کے گرامین ببنک کونو بل انعام برائے امن (2006) ملنے کی خبر ہم نے بڑھی اور دیگر خبروں کی طرح یہ بھی ایک خبر ہی رہی۔ کچھ طلقوں نے اس بات پرخوشی منالی کدایک مسلمان کو بیداعز از حاصل ہوا۔ آ ہے ذرا یونس صاحب کی کوششوں کا پچھ مجرائی ہے جائز ولیں ۔گرامین بینک کے تحت انھوں نے مالی وسائل غرباء اور خصوصاً عورتوں تک پہنچانے کا ایک مؤثر نظام قائم کیا۔اس سر مائے کی مدو ہے غرباء نے اپنے لیے روزگار کا انظام کیا اور ان کی حالت سدهری ____ آج جس بنیادی کا م کواس حد تک سرا با گیا که اس كو وقيام امن "كاك طريقة مجما كيا اورنوبل انعام عطا کیا گیا وہ وسائل کی ہمواریا متوازن تقیم کی ست ایک کوشش تھی۔وسائل کی ناہموارتقسیم ہی ساج میں فساد وانتشار کی وجہ بنتی ہے اور امن وامان کو ہر باد کرتی ہے۔ اسی فساد کے تدارک کے ليے الله تعالیٰ نے مال كوجع كرنے كى تنبيه فرمائی ہے (سوره الھمز ہ:1-3) نیز زمین کی ہر چیز پرسب انسانوں کے اجتماعی حق كاتتم ديا ہے(البقرہ:29)۔ وسائل كى متوازن تقتيم كے واسطے بى رب كريم نے زكوة كا نظام قائم كرنے كاتھم ديا ہے۔

بى رت لريم في ذائوة كا نظام قائم لرف كالعم ديا بـ -ذَكَاك بنيادى معنى نشوونما پا نا، برهنا، پهولنا، پهلنا بي ذَكَا اَلْمَالُ وَالزَّرُ عُ - يَزُكُو - زُكُو ال اَزْكى - جانورول كا اور كيتى كا پهلنا، پهولنا، برهنا، نشوونما پانا - اَزْكى اللَّهُ الْمَالَ وزَكاً هُ - خدا في مال كونشوونما دى - برهايا - زَكَا الرَّجُلُ

يَوْ كُو _ آدى آسوده اور خوشحال ہوگيا۔اس كى صلاحيتوں ميں نشوه نما آگئى،اس كى زندگى سرسبزوشاداب ہوگئى (تاج نيز ابن تخليد القرطين جر 1 صفحه 62) دراغب اصغبانى نے اس كى مثال ميں قرآن كريم كى بي آيت درج كى ہے: فَلَينَظُرُ أَيُّهَا أَزْكَى طَعَاماً (الكحف:19) يعنى بيد يكھوكه كون ساكھانا خوش انجام ہے،اس ميں نشوه نما دينے كى زياده صلاحيت ہے يعنى غذائيت سے پُر (Nutritious) ہے۔

تاج العروس كے مطابق ألوَّ كلوةً كمعنى جي نشوونما، باليدگى، پھلنا، پھولنا۔اس كے معنی یا گيزگی كے بھی آتے ہیں کین بیاس کے بنیادی معنی نہیں ہیں۔خود قرآن کریم میں ایک بى آيت ميں اَزْ كى اور اَطُهَرُ كِ الفاظ الك الك آئے ہيں۔ آزُكَىٰ لَكُمُ وَاَطُهَرُ (البقره: 232)_اس مِن اَطُهَرُ لَوْ پا کیزگ کے لیے ہاور اُز کی نشوونما کے لیے۔صاحب محیط نے بیضاوی کے حوالے ہے اَلوَّ مِحمُّی کے معنی لکھے ہیں خیروخو بی ك ساتھ برا من والاعد وصلاحيتوں كے ساتھ ايك عمر (دور) ے دوسری عمر تک ترتی کرنے والا ، یعنی اس میں بالیدگی اور ارتقاء كالبهلومضمر إ- أرُض زَكِيَّةً كمعنى مين سرسز زمين جس میں خوب نشوونماہو۔ أز کی کے معنی میں اَنْفَعُ ۔ زیادہ منفعت بخش۔ای اعتبارے ذکا اس عدد کو کہتے ہیں جوزوج (جوڑا) ہو۔ (محیط نیز این فارس)۔سورہ کہف میں ہے کہ خدا انھیں ایسا بیٹا دے گا جوان کے پہلے بیٹے کے مقالبے میں زیادہ صلاحيتوں كاحامل بوگا۔''خَيُواً مِنْهُ زَكُوةُ (81)۔ نَفُساً زُكِيَّةً (الكبف:74) كے معنی بیں اچھا،عمرہ جوان ،نشوونما یافت الركا_سوره القنس من زكفا كم مقالب من دشهاكا لفظ آيا ب(10-91:9) تَدُسِيةً كمعنى موت بين ويا ويناء كي كو

علاقوں میں ضرورت مندوں کو بھیتی کے واسطے آراضی مہیا کی جاسکتی ہے، چیوٹی سنعتیں قائم کرنے کے لیے آ راضی اورسر ماید فراہم کیا جاسکتا ہے جوان کی مشتر کہ ملکیت ہولیعنی ایک طرح کا كوآپيليو (Co-operative)انظام-يه"ز كوة كوآپيليوز" (Zakat Co-operartives) یا تو ان سے استفاد و حاصل کرنے والےخود چلائیں یا اگران کی علمی یا تجرباتی صلاحیت اتنی تہیں ہے تو عطا کنندگان میں سے ہی کوئی فرد یا سمیٹی اس کی محمران ہوعتی ہے۔ حجوثے حجوثے قصبات یا دیہات میں آراضي يرتحيق يا باغات، فارمنگ، جام جيلي احار چئني شربت بنانے کی بونٹ، مقامی ضروریات کو بوری کرنے والی بیکریاں جو بسک ، ڈبل روئی وغیرہ بناکر وہاں کے مقامی باشندوں کی ضروریات بوری کرعیس ، مقامی کرگھا اور کپڑ اگھر ،مشین سازی اورمشین مرمت کے مراکز اورای انداز کی دوسری صنعتیں یا . شهرول سے سے دام زیادہ مقدار میں مال لا کراس کی تقسیم کاری (Distrioution) اوراس سے ہونے والی آمدنی کوآیریٹو کی آ مدنی ۔اس طرح نہ صرف مستحقین کے واسطےروز گار اورنشو ونما کا انظام ہوگا بلکہ وہ جب اپنی مقامی ضروریات کوازخود پورا كريں كے تو ملئ نيشنل كمپنيوں كے ذرايعه سپلائي كردہ مال كى گرفت ہے بھی نظیم گے اور ان منافع خوروں اور انسانیت کا اتحصال کرنے والوں کے کاروبار کو بھی کمزور کریں گے کیونکدان کا منافع سر مایدداری کے نظام کومضبوط کرر ہاہے۔اس طرح نظام زکوۃ قائم کرنے کے ہمہ گیرفوائد ہوں گے جوایک بہتر معاشرہ قائم کریں گے۔ یہی وہملی نمونہ ہوگا جو دیگر افراد کو دین اسلام کی افادیت ہے روشناس کرائے گا اور حق کی طرف آنے کی دعوت دےگا۔

زنده دفن كردينا (انحل:59) گوياس كي نشوونما كوروك دينا_ قرآن کریم میں''ایتائے زکوۃ'' کا ذکر بار ہار آیا ہے۔ ایتاء کے معنی ہیں دینا اور ز کوۃ کے معنی ہیں نشوونما لیعنی نوع انسانی کی نشو ونما (Development) کا سامان بہم پہنچانا ،اس كا انتظام كرنا، اس ' دُيولپمنٹ' يا' ' نشوونما'' ميں انسان كى طبعى زندگی کی پرورش اور اس کی ذات کی نشوونما دونوں شامل ہیں۔ قرآن کریم جب جماعت موشین کوایتائے زکوۃ کا تھم دیتا ہے تو وہ انھیں افرادِ معاشرہ اور دیگر نوع انسانی کی نشوونما کا تھم دیتا ہے۔ ان کی طبعی زندگی کی نشوونما کے لیے ان تک مادّی وسائل کا پہنچانا بھی حکم الٰہی ہے۔ گویا قرآن کریم ایک طرف ہم کومال جمع کرنے ہے منع کرتا ہے(3-1:104) مال خرج موجانے مرمفلسی آئے کے خوف کا تدارک اس یقین دہانی کے ساٹھ کرتا ہے کہ 'شیطان جہیں مفلسی سے ڈراتا ہے اور اللہ اینے فضل كاليقين ولاتائب (البقره: 268) تو دوسرى طرف مال کوانسا نوں کے نشوونما کے لیے استعال کرنے کے واسطے اپتائے ز کو ۃ کا حکم دیتا ہے۔ قابل غور مکتہ رہے کہ مستحقین کی طبعی زندگی کی نشوونما کے لیے مال کوان پر کس طرح خرج کیاجائے۔اگر ز کو ہ کوبھی خیرات یا صدقہ کی طرح ضرورت مندوں کو دے دیا جائے تو ان کو وقتی ضروریات تو شاید پوری ہوجا کیں لیکن وہ صاحب روزگار نہ ہوعیس گے۔اس کے برخلاف اگر ان کے واسطےروزگار کا انظام اس شکل میں کیاجائے کہوہ پھراپنی محنت ے الله كاففنل حاصل كرمكيس تو يهي ان كي طبعي نشو ونما موكى _ يعني مین زکوۃ ہوگی۔اس کے لیے لازم ہے کہ اہل رُوت اینے سرمائے ہے مستحقین مفلسین اور ساکین کے لیے اینے اپنے علاقوں اور ان کی ضروریات کے مطابق انتظام کریں۔مثلاً دیمی



ڈ انجسٹ



ای باعث تو دایہ مفل کو افیون دیت ہے كه نا ہو جائے لذت آشناعني دوران سے لیکن سوال یہ ہے کہ بحد جھولے میں خاموثی ہے کیوں سوتا ہے؟اورا گرند بھی سوئے تو خاموش کیوں ہوجاتا ہے؟ فرش پریا آغوش میں کیون نہیں؟ آ ہے اس کی وجہ معلوم کرنے کی کوشش کریں۔ جھولے کی حرکت رقاص (Pendulum) کی حرکت کی طرح ہوتی ہے۔ایک چھوٹے سے پھر کو دھاگے سے بائدھ کر لٹکا دیں۔ يمي رقاص ہے ۔ (شكل 1 ديكھتے) اب اے ایک طرف دحيرے ے کھینچ کر آہت ہے چھوڑ دیجئے۔رقاص اپنے وسطی کے اطراف قوی خط میں حرکت کرتا ہے ۔اس طرح کی حرکت کواہنزازی حرکت

كيتے بيں۔ (شكل 2 ديكھتے) يعنى رقاص كى حركت ابتزازى حركت

م بقر (مولا) شكل(1):رقاص

عالیشان محلوں ، کوٹییوں ، شائدار گھروں کے برآمدوں جھنوں ، سزقطعوں اوران سے محق چمن یا پھلواری میں جھولے لگائے جاتے ہیں یا حیت رجھو لے ڈلوانے کا بالخصوص ظم کیا جاتا ہے۔ای طرح ساحلوں اور تفریحی مقامات برجھولے لگوائے جاتے ہیں۔اس نمائش اور باغ کاتصور ہی کیا، جس میں جھولے نہ ہوں۔ ایسے باغ میں تو یے جھی نہ چھکیں اور نہ ہی نمائش کو جائیں۔ایبا کیے ہوسکتا ہے کہ لڑ کیاں بالیاں کینک کوجا کمیں اور درخت پر جھو لے نہ پڑیں۔

کیا بچے کیا بڑے سب ہی جھولوں کے دیوائے! عمر کی کوئی قید نہیں معمرا فراد کوتو جھولوں ہی میں بٹھا کررکھا جاتا ہے۔ای لیے گھر چھوٹے ہوں یابڑے ۔ مجھی نہ مجھی کہیں نہ کہیں اس میں مجھولا ڈالنے یا لگوانے كا انتظام كى ندكى طرح كر بى ليا جاتا ہے۔ اور جھو لنے والا مسرت وخوشی کے جذبات سے ہمکنار ہوتا ہے۔

آیئے ای جھولے کی رستیوں کو سائنس کے اصولوں ہے باند ھرديكھيں اورمعلوم كرنے كى كوشش كريں كد بچة جھولے ميں جلد

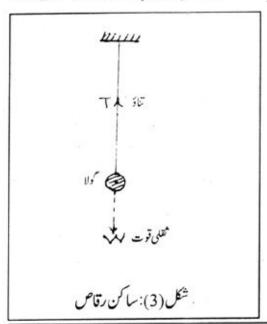
عام طور پرعورتیں یا ما کیں روتے بیچے کوچھو لے میں لٹا کرلوری دیے ہوئے جھلاتی ہیں۔ جھولا جھلاتے ہی بیچے کا رونا دھرے دهیرے فتم ہوجاتا ہےاور تھوڑی دریمیں بچہ خاموثی ہے سوجاتا ہے۔ ليكن جب بھى بيچ كوآ فوش ميں يا شانوں پر تھيك تھيك كرسلايا جاتا ہےتو بچہ ہے کہ نہ تو فوری خاموش ہوتا ہے اور نہ بی جلد سوتا ہے۔اور اگرفرش پرسلائیں تو روروکروہ آسان سر پراٹھا تا ہے کہ تو بہ ہی بھلی۔ ای نے کی نے کیا خوب کہاہ۔

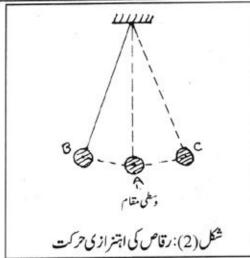


ڈانحسٹ

ہے۔ اس جز کوسہارا دینے والی کوئی دوسری قوت نہیں ہے۔ اس لیے
سی جز غیر متوازن رہ جاتا ہے۔ قوت کا یکی وہ غیر متوازن جز ہے جو
رقاص کواس کی اپنی ابتدائی حالت میں لانے کی سعی کرتا ہے۔ اسے
بحالی قوت (Restoring Force) کہتے ہیں۔ بحالی قوت کا انحصار
اس مقام پڑتھنی اسراغ (g)، رقاص کے گولے کی کیت (m)، رقاص
کی کمبائی (ا) اوراس کے ارتعاش کے عرض (یعنی حیط x) پر ہوتا ہے۔
اگر رقاص کی لمبائی کم ہوتو بحالی قوت کی قدر زیادہ ہوتی ہے۔
نیجاً رقاص تیزی سے ابتزاز کرنے گئا ہے۔ اور اگر رقاص کی لمبائی
زیادہ ہوتو بحالی قوت کی قدر کم ہو جاتی ہے۔ اور رقاص وطر سے
دیارہ خورے ایک قدر کم ہو جاتی ہے۔ اور رقاص وطر سے
دیلے کا راز مضم ہے۔

اب رقاص کی جگہ جھو لے کور کھئے۔ بچوں کا جھولا عام طور پر لکڑی یا لو ہے کا بنا ہوتا ہے ۔ پچھے وزنی بھی ہوتا ہے تا کہ بچے کے کروٹ بدلنے پر جھولا (بچہ کے وزن سے) الٹ یا لڑھک





(Oscillatiry Motion) ہے۔ ایسی ہی حرکت کا مشاہدہ سلانی مشین کی سوئی ، درخت کے دوشا نے ، سرودشامہ (Tuning Fork) ، گھڑی کارقاص ادر جھولے کی حرکت وغیرہ میں کیا جاسکتا ہے۔

ہم جمولے کی حرکت کا مواز ندرقاص کے اہتراز ہے کر سکتے ہیں۔ اس لیے مناسب ہوگا کہ پہلے رقاص کی حرکت کا جائزہ لیا جائے۔ ہرجم چاہے ساکن ہویا متحرک اس پڑتقل (Gravity) کا اثر ہمیشہ جاری وساری رہتا ہے۔ اور وہ ہرلحہ زمین کے مرکز کی جانب تھنچا جاتا ہے۔ ساکن یا متحرک حالت میں رقاص کے گولے پر جوقو تیں عمل کرتی ہیں وہ ہیں۔ (1) گولے کا وزن (w) عموداً نیچے کی جانب اور (2) دھا مجے میں تناؤ (T)

ماکن حالت میں رقاص پر عمل کرنے والی تقل قوت کی قدر اور دھا گے میں تناؤ کی قدر ساوی اور مخالف ست میں ہوتی ہے۔ (هنل 3 دیکھتے)

متحرک حالت میں یعنی جب رقاص کو کسی جانب بھینچ کر چھوڑا جاتا ہے تو وسطی مقام A سے انتہائی مقام B یا کتک تینیچتے تینیچتے ہر لحد ہر مقام پر اس پرعمل کرنے والی تعلق قوت کی تحلیل ہوتی ہے تحلیل شدہ توت کا ایک جز F1 دھا گے کے ہمراہ ہوتا ہے۔اور دھا گے میں تناؤ T کومتوازن کرتا ہے جبکہ دوسرا جز F2 دھا گے سے عموداً عمل کرتا

نہ جائے۔ یا پھرکوئی دوسرا توازنی نظم ہوتا ہے۔ جبولے کی رتی بھی
عام طور پرلبی ہوتی ہے۔ (دیگراقسام کے جبولوں کاذکرآ گےآ گا)
بچہ کو جبولے میں سلا کر دھیرے دھیرے جبولا جلایا جاتا ہے۔ بچہ
سیت جبولا رقاص کے گولے (Bob) کی طرح ہے۔ (شکل
کردیکھئے)اس وجہ ہے ہم اس کوایک اکائی کمیت کی حیثیت ہے جانیں
گے اور بیبال سے اس مضمون میں اگر صرف بچہ یا جبولا کہا جائے تو
مراد بچے سیت جبولا کہا جائے تو

مجھولے کی ساکن حالت میں بھی جب جھوانہیں دیا جاتا ہے یا پحر جھولا رک جاتا ہے تو بچہ پر عمل کرنے والی تقلی قوت کا اثر بڑھ جاتا ہے ۔اور بچے مرکز ثقل (Centre of Gravity) کی جانب تھنچنے لگتا

ڈانحست

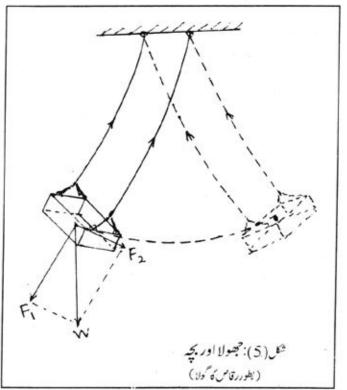
ہے۔ کین جبولا رتی سے بندھا ہے۔ اس وجہ سے رتی میں تخالف تقل قوت پیدا ہوتی ہے۔ جہم تناؤ کہتے ہیں۔ اس صورت میں بچہ کے بدن میں موجود سارا ماذ و مرکز قتل کی جانب تحقی جاتا ہے۔ گویا جسم کا سارا ماذ وسکر کرکسی ایک نقطہ پر اکٹھا ہوا چاہتا ہے۔ دوسرے الفاظ میں بچے کا پوراوزن ایک نقطہ پر مرکوز ہوا چاہتا ہے۔ جو کہ ظاہر ہے ممکن نہیں۔ دوسری طرف زمین کے مقاطبی خطوط کشش جن کا بہاؤ ممکن نہیں۔ دوسری طرف زمین کے مقاطبی خطوط کشش جن کا بہاؤ شال سے جنوب کی جانب رہتا ہے، بچے کے بدن میں موجود مقاطبی فرات کو اینے بہاؤ کی رو میں لے کر بہنے کی کوشش کرتے ہیں (مزید تنسیل کے لیے ملاحظ سے بی مضمون "شالاً جنوباً کیوں سوئیں؟ ماہنا مرائنس ستمبر 2004)۔ مثال کے طور پر ندی یا نہرہ غیرہ میں مختلف سائنس ستمبر 2004)۔ مثال کے طور پر ندی یا نہرہ غیرہ میں مختلف سائنس ستمبر 2004)۔ مثال کے طور پر ندی یا نہرہ غیرہ میں مختلف سائنس ستمبر 2004)۔ مثال کے طور پر ندی یا نہرہ غیرہ میں مختلف سائنس ستمبر 2004)۔ مثال کے طور پر ندی یا نہرہ غیرہ میں مختلف سائنس ستمبر 2004)۔ مثال کے طور پر ندی یا نہرہ غیرہ میں مختلف

تکوں کے بہاؤ کا مشاہدہ سیجئے وہ اس کی روانی کا ساتھ دیتے ہوئے بہتے چلے جاتے ہیں یہاں تک کہ کوئی رکاوٹ ندآ جائے ۔ یعنی ایک ____ جانب سے کشش تقل تو دوسری جانب سے متناطیسی

خلوط کشش ، یہ آنکھوں سے اوجمل دونوں ذات شریف (غیر مرکی قوتمیں) بچہ پر اپنارعب بٹھانے (اثر ڈالنے) کی کوشش کرتی ہیں۔ اس وجہ سے ساکن جھولے میں یا جھولا رکتے ہی بچہاس ہے نام پریشانی میں جتلا ہوجاتا ہے۔ بچین ہوجاتا ہے۔ کچھ بول نہیں سکتا۔ رونے لگتا ہے۔ بچہ تیز روشنی ، آداز، سردی اورگری وغیرہ کے احساس سے بھی پریشانی اور بے چین محسوس کرتا ہے اور رونے لگتا

ہے۔ سر دست ہم ان وجوہات سے اپنے آپ کو علاجہ ہ رکھتے ہیں۔ متحرک عالت میں جمولے پر رقاص کی طرح دوقو تم عمل کرتی ہیں۔ (۱) جمولے کا وزن عموداً نیچ کی جانب اور (2) رتبی میں تناؤ (۲)۔
اس حالت میں ساکن حالت کی طرح جمولے کا وزن (x) کی و تنہا نہیں رہتا۔ بلکہ پینگ (x) کی طولانی میں جے حیط (Amplitude) کتے ہیں،

برلهجه هر مقام پر دو حصول Filec 1:2 می تحلیل ہوتا





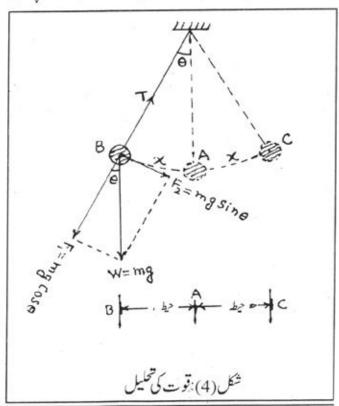
د انحست

سلانے کے لیے آ ہتہ آ ہتہ گاتی ہیں۔ روتے بچہ پر اوری کا بہت خوشگواراٹریٹر تا ہے۔انسان کے کان ہراس آ داز کوجواس کے پردے تک پہنچتے ہیں سننے کی کوشش کرتے ہیں۔ یعنی آواز ہے متعلق د ماغ کا حصہ ہر آواز کی پہچان کے لیے کوشاں رہتا ہے ۔ یجے آواز کے معاملے میں بہت حساس موتے ہیں۔ بلکی سی آواز پر بدک المصت ہیں۔گھراورگھرکے باہر ماحول میں آوازیں پیدا ہوتی رہتی ہیں۔ الیم ساری آوازیں بچہ کے کان سے فکراتی ہیں تو بچے کے د ماغ کو کئ حکوشوں سےان آ واز وں کے حصول اور شنا خت کے لیے شدید محنت كرنا يوتى ب-اس لي جي ير نيند جلد شيس طاري موتى - بجه تك پینچنے والی الیمی ساری آوازیں لوری دینے پر اس کی آواز میں دب جاتی جی ۔ بچے نہایت انہاک اور بحس سے لوری منے لگتا ہے ۔نظریں بھی ذریعہ آوازیعنی ماں کی طرف تکی رہتی ہیں۔اس لیے بچہ کے دہاغ کو دیگر آوازوں کی طرف دھیان دینے کے لیے بانبت کم توانائی صرف کرنا پڑتی ہے ۔اوری کی سریلی آوازسونے پرسیا کہ کا کام کرتی ہے۔ سر کمی آواز ہے بحد میں زمزمہ پیدا ہوتا ہے۔ بچہ خاموش ہو کر آئھیں بند کرنے لگتا ہے ۔اور نینداس پر غالب آ نے لگتی ہے۔ بالجملہ کہ اوری کی وجہ ہے بچید کی اس ماحتی نصف بریشانی واضح طور پر بہت حد سم ہوجاتی ہے۔

متوازن رہ جاتا ہے۔اس کی ست جھولے کی رش سے عمود آ : وتی ہے (شکل 4 ویکھئے) اور پیچھولے کو واپس اپنے ابتلا کی مقام یا وسطی مقام (۸) کی طرف جانے کی حت سریں کرشش تا

اب رہ کئی قوت F2 تو اس جزوقوت کومتوازن کرنے والی کوئی دوسری قوت نہیں ہے ۔ ابندا قوت کا یہ جز غیر

حتی الا مکان کوشش کرتی ہے ۔ تبذا جبو لے کی پینگ (x) جتنا زیادہ ہوگی اس کی قدر اتنی ہی زیادہ ہوگی ۔اس ہے۔(شکل 4 دیکھنے) جلیل شدہ توت کا حصہ F1 دوسری توت رتی میں تناوُ (T) کو متوازن کرتا ہے۔لین بیخالف ست میں عمل کرنے والی مسادی قدر کی تو تیں ہیں۔اس لیے ایک دوسرے کی تعدیل کرکے ہا تہ ہوجو لی سے مقرک حالت میں بچے ہیں۔ اس جم میں آتا ہے کہ جمولے کی متحرک حالت میں بچے کے پورے جم کے بجائے اس کا کم دمیش نصف حصہ محصش نقل کے زیرا اثر آجا تا ہے۔ای اور باتی نصف حصہ تحلیل شدہ توت F2 کے زیرا اثر آجا تا ہے۔ای لیے یہ کہنے میں کوئی مضا نقہ نہیں کہ بچے کی نصف پریشانی تو ختم ہوگئی رو کرمتوجہ کرتا ہے کہ کوئی آئے اوراس کی اس پریشانی کو دور کرے۔ ہوگئ ان اوراس کی اس پریشانی کو دور کرے۔ مواکہ اوراس کی اس پریشانی کو دور کرے۔ مواکہ کوئی آئے اوراس کی اس پریشانی کو دور کرے۔ مواکہ کوری ہمکی آئے اوراس کی اس پریشانی کو دور کرے۔ لوری ہمکی آواز کے سریلے گیت ہیں۔ وری ہمکی آواز کے سریلے گیت ہیں جوعور تیں بچوں کو بہلانے یا



从从

طرح بہ تو ت اپنی توانائی کے زائل ہونے تک جھولے کو جھلاتی رہتی ہا، رتوانائی ختم ہوتے ہیں جھولا رک جاتا ہے۔ای قوت کو بحال قوت کہتے ہیں۔

ببرصورت بجدز مین کی قوت کشش سے حتی المقدور سامنا کرتے ہوئے لوری اور بحالی قوت F2 کی ناوید و گود میں آ جاتا ہے اوراس کی رہتی تو انائی تک جھو لے میں جھولتار ہتا ہے۔

جولے کی حرکت اہتزاز ک حرکت ہے۔ بیا ہے اندرایک آہنگ اور لے رکھتی ہے۔اس وجہ سے بچہ کے بدن میں موجود سارے مارّہ میں اس قدروسائی کازمزمہ پیداہوتا ہے۔زمزمہ والی کیفیت بچہ کے د ماغ کے لیے غیر مانوس ہے اسکین چونکہ بچے کے ظاہری افعال ہے ہٹ کر یمی چیز بچے کے دماغ کے لیے سب سے زیادہ مینز (مختلف) ہے۔اس لیے بچہ کا دیاغ مکمل طور ہے اس قابل توجہ غیر مرکی فعل یعنی زمزمہ پر ا بنی توجہ مبذول کر دیتا ہے۔ادراس کے دیگر افعال ظاہری جیسے دیکھنا

ہننا ،بولنا وغیرہ یر ہے اس کی توجه کم ہے کم ہو جانی ہے۔ یک سب ہے کد بحد دھرے دهیرے بحرز دہ سا ہوکر آنکھیں بند کر لیتا ہے

اور پھر سکون ہے سوجاتا ہے۔ حبولا رکتے ہی زمزمہ بھی فتم ہو جاتا

ہے۔ دماغ فوری اس پر سے توجہ ہٹا کرایئے معمول کے افعال کی طرف متوجہ ہو جاتا ے۔لہٰدا بحد کی آنکھ کھل جاتی ہے۔وہ و کیھنے

لگتا ہے ۔قوت ساعت میں اضافہ ہوتا ہے۔

سننے لگتاہے قوت گویائی میں اضافہ ہوتا ہے۔لیکن بول نہیں سکتا ۔رونے لگتا ہے۔

حجولا دینے پر بچہ کا د ماغ مجر ہے ای غير مانوس قابل توجه غيرمر كى تعل يعنى زمزمه كي طرف تمام ترتوانائی کے ساتھ متوجہ ہوجاتا ہے

اور بچہ پھرے سونے لگتا ہے۔

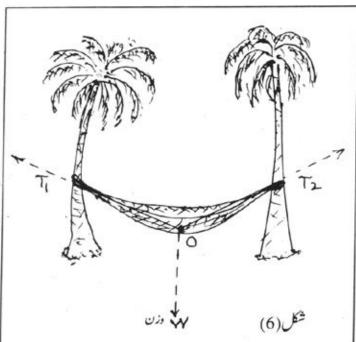
ڈانجسٹ

اگر جھولے کی رہی کمبی ہوتو حجولا کمبی پینگ کے ساتھ دھیمی رفارے اہترز کرنے لگتا ہے۔ بچے تو جھو لے کی کمبی پیٹ اور دھیمی رفتار کے دیوانے ہوتے ہی ہیں کہانہیں اس حالت و کیفیت میں بڑا مزہ آتا ہے۔لبذا ننھے بچہ بربھی اس کا کافی خوشگوار اٹر بڑتا ہے اور بہت جلداس برغنورگ یا نیند کی تک کیفیت طاری ہونے لگتی ہے۔

جیو لے کی رہنی چھوئی ہوتو اس کی پیٹک بھی چھوئی ہوتی ہے۔ کیکن جھولے کے اہتزاز کا تعدد (Frequency) بڑھ جاتا ہے جس کی وجد سے بچد پر بحالی توت کا عمل بھی اتنی ہی تیزی و عظیم آ ہنگ سے ہوتا ہے۔ یمی وجہ ہے کہا ہے جھولے میں بچہ جلد نہیں سویا تا ۔اور نیند کو

اس پر غلبہ یانے کے لیے بہت جتن کرنا پڑتا ہے۔ غرضیکد سونے کے ليے بچەزياد ەوتت ليتا ہے۔

اس فتم کے جواوں میں ایک صورت یہ بھی ہوتی ہے کہ اگر جھولا تیزی ہے اور لگا تار دیا جائے تو بچہ کچھ دیر بعد بی سہی کیکن سو جاتا ہے۔ مگر مجمولا رکتے ہی فوری چونک کراٹھ جاتا ہے۔ نیز رونے





ڈانجسٹ

ہاغ کے جھواوں کی زنجیریا رہتی کمبی ہوتی ہے اور بیز مین سے قریب ہوتے ہیں ۔اس لیے چھوٹے بچے بھی پیٹک بڑھا کرزیادہ مز دلورہ سکتہ جن ...

مزولوٹ سکتے ہیں۔ ای طرح ساحلوں پر عموماً ناریل کے دو قریبی درختوں پر

باند ھے جانے والے جالی نما جھولے دیبات میں بچوں کوسلانے کے روایتی طریقد کی ایک ترتی یافتہ شکل ہے۔ دیباتو ں میں آج بھی

جاتا ہے۔اس کی پینگ بہت چھوٹی موتی ہے۔ پھر بھی بچہ بہت جلد سوجاتا ہے۔

راصل اس متم کے جھولے میں بچہ یا مخض کا وزن عود آینچے کی جانب عمل کرتا ہے اور جھولے کی رسیوں میں پیدا ہونے والا تناؤ (T) تحلیل ہو کر

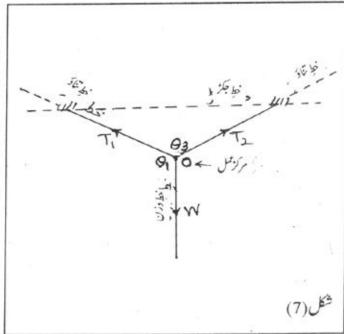
جبال جھولا بندھا ہے وہاں تک منتقل ہوجاتا ہے۔ (شکل 6ادر 7 دیکھنے) تحلیل شدو تناؤ T1اور T2 ہیں۔ خطِ تناؤ اور خطِ وزن ایک دوسرے سے جوزادیے(Q2،Q1) اور Q3) بناتے ہیں اس لحاظ

ے بیتو تی ایک دوسرے کی تعدیل کرتی ہیں۔ ادر ان قوتوں کے مشترک نقطۂ عمل ' 0'

(Concurrent Centre) پرموجودجم پران قوتوں کے ماحصل قدر کے کحاظ سے توازنی کیفیت پیدا ہوتی ہے۔اگریقو تمی (Trw)ور

T2) مساوی قدر کی ہو جائمی تو مشترک نقط پر پُرسکون کیفیت پیدا ہوتی ہے۔اس کیفیت کالطف بالخصوص شام کے وقت دوبالا ہو جاتا ہے جب لان (Lawn) میں یا بالکونیوں میں جمولتے ہوسے افراد خاندان ایک دوسرے سے با تمی کرتے ہیں یا پھر آنکھیں بند کے

جھولتے رہنے میں جومزہ ہے وہی جانیں۔ الغرض جھولا بچول اور بڑوں کے لیے ایک نعت سے تمنہیں۔ لگتا ہے۔ کیونکہ جھولے کی تیز اہتزازی حرکت کی وجہ ہے بچے میں جتنی
سرعت سے زور دار زمزمہ پیدا ہوتا ہے وہ اتنی ہی تیز کی ہے ختم ہو
جاتا ہے ۔ یعنی بچے پراس کا دریا پارٹر تونہیں پڑتا ۔ بلکہ الثااس میں
چڑ چڑ اہٹ پیدا کرتا ہے ۔ اور پُرسکون کیفیت پیدائیں ہونے دیتا۔
اس کی مثال اس طرح دی جا عتی ہے کہ دریا میں پانی کی سطح پر جس
جگہ جس تیز کی ہے کوئی لہر اٹھتی ہے تو وہ اتن ہی تیز کی ہے وہیں کہیں
معدوم ہونے کے اگر وہی لہر دور ہے بتی آئی ہوتو او پر اٹھنے کے بعد
معدوم ہونے کے لیے بھی کانی وقت لیتی ہے ۔ اس کا اثر دیر تک اور
دور تک قائم رہتا ہے۔



یسی کیفیت بچہ کو گود میں تھیک تھیک کر سلانے کے روایق طریقہ میں بھی دیمھی جاسکتی ہے۔ گود میں بچہ کو بدن کی گرمی تو حاصل ہوتی ہی ہے لیکن چونکہ زانو وُس کی حرکت کا حیطہ بہت چھوٹا ہوتا ہے، نیز تو اتر زیادہ ہوتا ہے اس لیے بچہلد نہیں سو پاتا۔ یہی حال شانوں یا ہاتھوں کا گھیرا بنا کر بچہ کوسلانے یا بازار میں دستیاب اسٹینڈ والے فولڈ نگ جھولوں یا مچرز چہ کی کھاٹ ہے بند ھے جھولوں کا ہے۔

دانحست



اکیسویںصدی ہےسائنس کا زمانہ

ڈاکٹراحم^علی برقی اعظمی ،ذاکرنگرنژی دبلی

جو ہند نے کیا ہے سوئے فضا روانہ سب متفق ہیں اس پر ہے معترف زمانہ ہے آج آخ اک حقیقت کل تک جو تھا فسانہ سب کے لیے یہ ہوگا تفریح کا بہانہ لوگوں کی اب خوثی کا کوئی نہیں ٹھکانہ جب چندریان ہوگا سوئے فلک روانہ اکیسویں صدی ہے سائنس کا زمانہ الیسویں صدی ہے سائنس کا زمانہ ان کے لیے یہ دن ہے عبرت کا تازیانہ ان کے لیے یہ دن ہے عبرت کا تازیانہ

المائندال ہارے اب کم نہیں کی سے سائندال ہارے اب کم نہیں کی سے ہوشخص کی زبال پر ہے آج SAT4B کا کارنامہ بیحد مفید ہوگا سٹم میں DTH کے اب ہوسکے گی اس سے توسیع دور درش آئے گا جلد ہی وہ دن بھی فصل رب سے اب اڑ رہے ہیں ہر سُوسیٹ لائٹ آ مال پر کہددوکہ جاگ جا کیس غفلت میں سونے والے کہددوکہ جاگ جا کیس غفلت میں سونے والے

تاریخ سازون ہے یہ بارہ مارچ برتی کیوں ہم نہ اب منائیں اک جشن فاتحانہ





ڌانجسٽ

تم سلامت رجو بزار برس (قسط:4) داکڑعبدالمعزش، مکه کرمه

کپارٹمنٹ کا ماحول بالکل روحانی ہو چکاتھا۔ ہمارے ہمسٹر احباب میری ہاتوں کو بڑی سخیدگی سے سنتے رہے۔ قر آن اور حدیث کے حوالے سے جو ہاتیں چیش کی گئیں انھوں نے چیرت واستعباب پیدا کردیا۔ بزرگ ہمسفر نے جن کانام بھی میں اب تک نہیں جان سکا تھا کلام اللی میں دلچیں ظاہر کی اور اس کے تراجم کے متعلق دریافت کرتے رہے۔ دوسرے ہمسفر نے بھی اپنے ندہب کے متعلق کم علمی کا ظہار کیا۔

اس درمیان ٹرین نہ جانے کتے امٹین ہے گزری اور اتفاق ہے کہ اتفاق ہے کہ میں کہ ہوئی تھی۔

اتفاقیال ہے کہ میں وہ آباد ہے چل کرا ب فیروز آباد میں زکی ہوئی تھی۔

بزرگ جمسفر کے علاوہ دوسر ہے صاحب جوریٹائر منٹ ہے قریب تھے، انھوں نے جمعہ ہے ہو چیلیا کہ آپ کیا کرتے ہیں۔ آغاز سفر میں ضدمت خلق اپنا پیشہ بتاکر جواب مجمم رکھا تھا لیکن اب ہمارا اخلاقی فرمن تھا کہ اپنا پیشہ استفسار کے بعد بتاہی دوں کہ میں ڈاکٹر ہوں۔

دوسرا سوال تھا کہ آپ کے خیال میں عمر کا بیدور کیے گزارا جائے۔

دوسرا سوال تھا کہ آپ کو خوشگوار اور مانوی ماحول میں اپنی بات رکھنے کا جب آپ کو خشوار اور مانوی ہے کہا ہے تجربے کی اور علم کی موقع ملے تو آپ کی بھی یہ کوشش ہوتی ہے کہا ہے تجربے کی اور علم کی موقع ملے تو آپ کی بھی یہ کوشش ہوتی ہے کہا ہے۔ میں اکٹر ان مسائل روشن میں ایک نیا ماحول ہیدا ہوں ہا ہے۔

دور بدتی دنیا میں ایک نیا ماحول ہیدا ہور ہا ہے۔ دنیا ماڈ و پرست ہوتی جارتی ہے۔ دنیا ماڈ و پرست ہوتی جارتی ہے۔ دنیا ماڈ و پرست ہوتی ہارتی ہے۔ دانے والی سل ایک نیا ماحول ہے۔ کا اور ہمارے سارے رکھ کہانیاں تصور کی جا میں گی۔

میا زہری وہا میں ایک نیا ماحول ہائی کی کہانیاں تصور کی جا میں گی۔

سوال میرے سامنے تھااور جواب میں مجھے اپناخیال پیش کرنا تھا، وہ بھی اپنے پیشے کی مناسبت سے۔لہذا میں نے اپنی بات یوں رکھی کہ۔

آپ نے زندگی کے مختف ادوار کا سفر کرلیا ہے اور اس درمیان مختف نشیب وفراز ہے بھی گزرے ہیں۔اب آپ ایک نے دور میں قدم رکھنے والے ہیں جے ریٹائر منٹ کہتے ہیں۔ سب سے پہلے و آپ بیز ذہن میں بٹھالیس کہ آپ کام سے یا نوکری ہے ریٹائر منٹ حاصل کررہے ہیں نہ کہ زندگی ہے۔ یوں سمجھیں کہ آپ اب تک ہائی وے سے گزررہے جے مگر اب سائیڈ وے یا سروس لین سے گزریں گے جہاں آپ اپنی زندگی کی گاڑی کوسکون کے ساتھ شبک روی سے اور لطف اندوزی سے چا سکتے ہیں۔

ب روں سے اور سے اور وی سے پیاسے ہیں۔

دوسری بات ہے کہ ریٹائر منٹ سے قریب آنے والوں کوا سے

ہرگر خطرے کی یاموت کی تھنٹی نہ جھنا چا ہے بلکہ یہ جھنا چا ہے کہ

آپ کی پابند زندگی کوقد رے آ رام اور سکون چا ہے تھا، اس کا موقع

فراہم ہونے والا ہے۔ اپنی زندگی کوخود کے مطابق چلانے کی آزادی

نصیب ہونے والا ہے۔ اب تک آپ کس ''باس'' کے ماتحت ہے،

اب آپ اپنی زندگی کے باس ہوں گے۔ یہ الگ بات ہے کہ تبد لی

اب آپ اپنی زندگی کے باس ہوں گے۔ یہ الگ بات ہے کہ تبد لی

بہتر یا بدتر دونوں ہو عمتی ہے۔ اس میں نظرات اور رکاو میں بھی آتی

ہیں لہٰذا ریٹائر منٹ کے بعد افسردگی ، چڑ چڑ اپن اور ہے کاری کا

احساس بھی ہوگا۔ تنبائی کا احساس اچا تک پیدا ہونے گئا ہے

اور محت کرنے والوں کے مقالے ایسے ریٹائرڈ لوگ جلد موت کو

گلے لگا لیسے ہیں۔

ڈانجسٹ

ہدوقت ہے ریٹائرمنٹ ہے قبل پلانگ کااس کا انداز و آپ خود لگا سکتے ہیں۔آپ اپنے وقت کا کیا، کیے، کتنا اور کب استعمال کر سکتے ہیں۔اپ اوقات کا استعمال اپنے تجربات کے تناظر میں نیز دلچین کے مطابق کر سکتے ہیں۔

وہ تمام افراد جضوں نے ساری عمر فرض شنای سے اپ کام انجام دیتے ہیں ان کوآنے والے وقت کو بھی خوش اسلوبی سے گزار نا چاہ - اب تک پابند ومصروف زندگی گزاردہ ہوتے ہیں، ریٹائزمنٹ کے بعد ان کا بار دوش بلکا ہوجاتا ہے بلکہ کچھ اوقات فرصت کے بھی مل جاتے ہیں اور چندا ہم امور کی طرف توجد دے سکتے ہیں جنمیں اب تک ٹال رکھا تھا۔ میں تو یہ کبوں گا کہ ریٹائزمنٹ کا دور دراصل سکون والانہیں ہوتا جیسا کرتصور کیا جاتا ہے بلکہ بید دور آز مائش کا کھی ہوسکتا ہے۔

میں منصوبہ بندی پر زور اس لیے دے رہاہوں چونکہ
ریٹائرمنٹ کے بعدجہم وجاں پر نہایت دیریا اثرات مرتب ہوتے
ہیں۔اگرآپ نے قبل از وقت تیاری نہیں کی ہے اور صحت کے لحاظ
ہیں یہ دور موافق اور مثالی نہیں ہوتا اس لیے آنے والے وقت کے
لیے مناسب طور پر پیش از وقت تیاریاں کرلی جا کیں تاکہ آنے
والے دن ایک مفید نظام الاوقات کے ساتھ بسر ہوں۔

ریٹائرمنٹ کے بعدانسان اچا تک ایک ظام محسوں کرتا ہاور
اس خلاء کاپُر ہونا ضروری ہے۔ جہاں سبکدوثی ہے قبل تمام دن سخت
مصرو فیت اور پابندیاں رہتی تعییں وہاں بریکاری کا دورشروع ہوتا ہے۔
جواحساس ذمہ داری، جینے کی اُمنگ پیدا کرتا تھا اور زندگی میں مقصد
وست معین کرتا تھا وہ ختم ہوجا تا ہے۔ جب انسان طویل ملازمت
ہے یا کاروباری زندگی ہے سبکدوش ہوجا تا ہے تواس ادارے یامر کز
ہے جدائی کا احساس ہوتا ہے اور بر تلخ حقیقت واضح ہوکر سامنے آتی
ہے کداب وہ ہے مصرف ہوکر روگیا ہے۔ اب کی کواس کی ضرورت
نہیں رہی ۔ ایک وقت تھا اس کے ماختین اس کے دفتر میں داخل

ہونے سے گھبراتے تھے اورا جا تک اس کی وقعت نہیں رہ جاتی اور پیہ احساس بڑے ہی کرب والا ہوتا ہے۔

> گزرری ہے پچھاں ڈھب سے زندگی ماہر کے جسر مری مضرب منبعی زار ن

کہ جیسے میری ضرورت نہیں زمانے کو وہ لوگ جو بیار دن طرف موجود ہوتے تتے۔ جبک جبک کر

وہ نوت ہو چاروں سرت مو ہود ہوئے ہے۔ بھک جلک سر سلام کرنا، کورنش بجالا نا اور قدم بوی کااظہار وہ دور دور نظر نہیں آتے اورانسان ایک وقت ایسا آتا ہے کہ لوگوں میں ملنے، ہیٹھنے کو

اس تبد کی حالات کے زیراثر وہ علالت رونما ہوتی ہے جے ماہرین نفسیات 'بعد سبکدوثی انسردگی'' Post Retirement (کی انسردگی' Depression) کا نام دیتے ہیں۔ یہ بھی ایک حقیقت ہے کہ پچاس سال کی عمر کے بعد متعدد مسائل صحت اور اس کے آثار نمودار ہونے سال کی عمر کے بعد متعدد مسائل صحت اور اس کے آثار نمودار ہونے سنگتے ہیں جونہ صرف اپنے بڑھا ہے کا احساس دلاتے ہیں بلکہ احساس تظریعی پیدا کر سکتے ہیں۔ اگر کوئی مرض ننہ بھی جونو ہمارے حواس خمسہ میں سے کوئی نہ کوئی مضمل ہونا شروع ہوجا تا ہے۔ جیسے بینائی میں

د ماغ ، پھیپھڑ سے وغیرہ میں زوال آنا شروع ہوجاتا ہے۔ جوڑوں میں درد، پیٹوں میں تناؤ کے سبب جسم میں ستی آنے لگتی ہے، اسے متحرک رکھنا بھی بھی بھی مشکل ہوجاتا ہے اور پھرمعذوری کا حساس پیدا ہونے لگتا ہے اور شعوری طور پر بیدیقین ہونے لگتا ہے کہ ندصرف صحت کمزور ہور بی ہے بلکہ معاملہ آگے بڑھ

کمی، ساعت براثر وغیرہ۔اس کے علاوہ اعضائے رئیسہ جیسے دل،

زندگی بےلطف ہے دشوار ہے سانس لینا اب مجھے برگار ہے

یہ وقت بڑا ہی صبر آ زما ہوتا ہے۔اس کی نفسیات میں بھونچال آجاتا ہے اور ماضی کی یا دوں کے سہارے وہ جیتا اور حال کو دیکھے کر تڑیتا ہے۔

جب یا س ہوئی تو آہوں نے سینے سے لکلنا چھوڑ دیا اب خنگ مزاخ آئکھیں بھی ہوئیں دل نے بھی مچلنا چھوڑ دیا

流

ڈانجسٹ

ا پے منصب اور ذمہ داریوں ہے اچھی شہرت کے ساتھ بغیر کسی الزام کے علیحد ہ ہوتا ہے تو یہ بات مسرت اور شکر گزاری کی ہے۔

ریٹائرمنٹ کے بعد ہی اکثر دلچیں اور کار خیر کے مواقع حاصل ہوتے ہیں لہٰذا اس سے بحر پور فائدہ اٹھانا چاہئے۔ آپ اپنی صلاحیت اس لہٰذا اس سے بحر پور فائدہ پہنچا سکتے ہیں اور جس معاشرہ سے اپنی معروفیتوں کی بناپر کئے ہوئے تتے اسے پھر سے استوار کرسکتے ہیں۔ دراصل سبکدوش حضرات اپنے تجربہ مہارت اور فن کے اعتبار سے لیتی اٹا شہوتے ہیں۔ وہ بذات خود اور معاشرہ رفاح عام کی غرض سے ساخ کو بہت پھرد دے سکتے ہیں۔ ہر ملک میں ایسے ادارے ہیں جن میں منرمند، جہاں دیدہ اور تجربہ کارافراد کی فلت ادارے ہیں جن میں ہنرمند، جہاں دیدہ اور تجربہ کارافراد کی فلت ہے وہاں ان تجربہ کارافراد کی فلت میں اسے فیض اختیا جاسکتا ہے۔

گرچہ بیددور ماضی جیسا فعال نہیں ہوتا کیکن اس کے باد جود دلچسپ ،آرام دہ ادر سلامتی والا ہوتا ہے۔ سبکدوش ہوئے حضرات چاچیں تو مجلسی ومعاشرتی زندگی کو بہت کچھ دے سکتے ہیں۔ان کی خدمات سےان کی عزت وعظمت بھی ہوسکتی ہے اوراطمینان خاطر بھی نصیب ہوتا ہے۔

میں ایک ادارے کا ذکر سناسب مجھوں گا جوسعودی عرب کے مشرقی صوب میں ریٹائر ڈ حضرات نے قائم کیا ہے۔ فعال سبکدوش لوگوں نے خودایک اجمن تھیل دی ہے تاکہ ان کی اور سارے سبکدوش لوگوں کی زندگی بامعنی فاجت ہو سیکاور معاشرے کو کچھود سے سبکدوش لوگوں کی زندگی بامعنی فاجت ہو سیکا ور محاشرے کو کچھود کے میں اور ہر سیمنی اونے عبد سے دیٹائر ڈ تجر ہکار کی گرانی میں کا م کرے گی۔ پہلی سیمنی فنی عبد سے جو تمام ریٹائر ڈ لوگوں کی تفصیل رکھے گی۔دوسری تعافی تفریحی کمینی میں جو جا مضابطہ زمین حاصل کرکے ایک مرکز برائے تعافت و تفریح بنائے گی ۔ چوتی کمیٹی ریٹائر ڈ لوگوں کی فلاح و بہود کے لیے کام کرے لے کام کرے لے کام کرے لے کام کرے لیے کام کرے کے کی ۔ چوتی کمیٹی ریٹائر ڈ لوگوں کی فلاح و بہود کے لیے کام کرے

یہ وزندگی کی تلخ حقیقت ہے جومیں نے بتائی مگرسوال سے پیدا موتا ہے کماس سے نبردآ زما کیے ہوا جائے۔

عام طور پر دنیا کے بیشتر مما لک میں 60سال سے 65سال کے درمیان اوگ ریٹائر ہوجاتے ہیں جن میں بعض تو حقیقاً سبکدوثی کے درمیان اوگ ریٹائر ہوجاتے ہیں جن میں بعض تو حقیقاً سبکدوثی اصولی طور پر ریٹائر کر دیئے جاتے ہیں جبکدان کی صلاحیت ، قابلیت ، توانائی اور تجر بہ بہتیروں سے زیادہ ہوتا ہے۔ وہ کی ادارے کا اٹا شہ ہوتے ہیں۔ بعض ملکوں میں ریٹائر منٹ کی کوئی عرفیس ہوتی اور عاصلاحیت کارکردگی میں مشغول رہتے ہیں۔ مگر جہاں بی قانون نہیں ہو جہاں ایسے اوگ سبکدوش ہوکرخودکو بیکا رو بے مصرف اور از کاررفتہ ہے۔ وہاں ایسے اوگ سبکدوش ہوکرخودکو بیکا رو بے مصرف اور از کاررفتہ ہیں۔ میں

ریائر من کا زمانہ زندگی کانہات اہم موڑ ہے۔ ایک طرف احساس زیاں گلائے جاتا ہے کہ وہ اب کس کام کے اہل نہ رہ تو دوسری طرف قوئی کا کسی حد تک مضحل ہونا بھی ہے ہیں کردیتا ہے۔ اگر بیتبدیلیاں رفتہ رفتہ ظہور پذیر ہوں تو ان سے نبٹنا آسان ہوسکتا ہے ریٹائر منٹ میں بھی طبقاتی فرق ہے۔ اگر بوے طبقہ اور اعلیٰ عہدوں پر فائف رہ ہے ہیں تو ریٹائر منٹ کے بعد مالی طور پر منتظم ہوتے ہیں۔ علم وتج ہے کی بنا پر آنے والے دور کی مشکلات سے نبرد آز ما با سانی ہوتے ہیں کین متوسط طبقوں میں علم اور دسائل کی کی سبب سنتقبل کے لیے کوئی شوس پلان نہیں ہوتا اور دسائل کی کی سبب سنتقبل کے لیے کوئی شوس پلان نہیں ہوتا اور بیشتر پریشانیاں انھیں ہی ہوتی ہیں چونکہ پہلے سے پیش بندی نہیں ہوتی۔

مناسب تو یمی ہوتا ہے کدریٹائر منٹ کے لیے مغید، دلچیپ اوراپی پہند کے مطابق مشغلہ طے کیاجائے جس سے دبنی وجسمانی مصروفیت ہی نہ ہو بلکدان میں کار خیر کا بھی عضر شامل ہو۔

رینا کرمنٹ سے قبل میر بھی اہتمام رہنا جائے کہ حلقہ احباب وسیع ہو، جس علاتے میں رہتے ہوں وہاں بھی لوگوں سے تعلقات مہرے ہوں تا کہ اچا تک خود کو تنہامحسوس ندکریں۔سبکدوثی سے قبل باردوش کم ہوجائے تو بیاحساس ہاعث سکون ہوتا ہے نیز اگر کوئی محض

گی ادریانچویں عمیثی برائے وسائل فروغ انسانی ہوگی جوتمام ریٹائر ڈ لوگوں کی پیشہ کے حساب سے درجہ بندی کرے کی نیز سارے ملک میں مبرسازی کی مہم چلائے گی۔اگران کی میمم کامیاب موتی ہے تو اس کے دوررس فوائد حاصل ہوں گے۔

عمر رسیدہ ہونے کے باوجود زندگی اینے دامن میں سدابہار دلچسیا ارتحتی ہے۔ صرف ڈھونڈنے والی نظراور میج رجحان طبع ما ہے۔ ک ہے شب ساہ ہے بھی روشی کشید ہم لوگ انظار تحر میں نبیں رہے

میری باتوں کو بری سجید کی سے میرے ہمسر دوست سنتے رے پھر کئے گئے۔ریٹائر منٹ کے بعد کیا کوئی محت کر لے گا پھر پنشن پرگز ارا ہو ہی جاتا ہے۔ زندگی مجرتو کام کیا بی ابآ خری وقت میں کیا کام ہوگا۔ میں نے کہا یمی خیالی اور فرضی باتیں تو آپ کے ذ بن سے نکالنا حابتا ہوں چونکہ عام طور پر الی خرافات ذہن میں أبجى رہتی ہیں۔ جیسے

(1) بوڑھے کو بیار ہونا ہی ہے:

یہ غلط مرعام خیال ہے کہ بوڑھا آدی بیار ہوتا ہے جبکہ الی بات سب کے لیے نبیں کہی جاعتی _ بیسویں صدی میں بیاری کانمونہ بھی بدلنے لگا ہے۔ ماضی میں جو بیاریاں خطرناک اورمبلک ہوا کرتی تحمیں وہ اب اتن خطرنا ک نہیں جیسے ہائی بلڈ پریشر اور کولیسٹرول کی زیادتی اوردمه وغیره لیکن آرتر ائیش (ورم مفصل Arthritis) آرنير يواسكلير وسس (Arterio Sclerosis) ويمخيا (Dementia) علت فلبي (Heart Attack) اور ايمفيز يما (Emphysema) اب عام ياريال مانى جاتى يي-

(2) بوڑھا طوطا پوس ہیں کھا تا:

عام خیال ہے کہ صلاحیت محدود ہوتی ہے اور سیمنے کی رفتار بھی مم موتى جاتى ہے، ليكن ريسرج سے بيدبات سامنے آئى ہے كدوماغى صلاحیت برحاب می بھی اچھی رہتی ہے۔صرف برحاب کا خوف

ڈانحسٹ

اثر انداز ہوتا ہے۔خیال مفروضہ کے لیے تین باتمی یادر تھنی چاہئیں۔ (الف) یابندی ہےجسمانی کام

(ب) محكم ساجي تعاون

(ج) اپن صلاحیت پراعتاد

(3) گھوڑ ااصطبل سے باہر

ا كشرضعيف العمر لوگ غلط اور برى عادتو ل كوچپور نے پريقين

نہیں رکھتے اور کہتے ہیں'' آخری وقت میں کیا خاک مسلماں ہوں کے 'وہ بیسو چتے ہیں کہ سکروں سال ہے لگی عادات جوجسم کو گھلا چکی

ہیں اب چھوڑ کر ہی کیا ہوگا ۔صحت تو لوٹ نہیں سکتی۔اس میں کوئی شك نبيس كدجتنا جلد موبرى عادتو س كوجهوز نا جاسية مرسيائي بيب كد بھی تا خیر نہیں ہوتی اور صحت مند زندگی کے لیے احتیاط ضروری ہے

چونکہ بیرجان لیں کہ خطرات ہے بچاجا سکتا ہے۔

(4) بعض موروثی مرض کے بارے میں بیخیال کیا جاتا ہے

كه جس مي قلبي بياريان ، بلذيريشر كابرُ هامونا مجهيا، سرطان وغير ه چونکہ خاندان میں ہوتار ہاہے و ہ ہوگا ہی کیکن مناسب غذا، ورزش اور

علاج سے یہ بھاریاں عود کرنے سے بل بچا جاسکتا ہے یا تا خیر سے ان

ک آمد ہو عتی ہے۔ (5) بجلی روش ہے لیکن وولیج کم ہے عمر کااثر تو جسم پریفینی ہوتا ہے محرفتی نہیں کے جنسی اشتہا یا توت

سم ہوجائے مختلف افراد میں فرق ہوتا ہے اور اس کے اسباب بھی مختلف ہو سکتے ہیں ،جن میں ثقافتی آ داب صحت یا بیاری اور بالخصوص شریک حیات پر بھی مخصر ہے۔ یہ جان لیس کہوولیج کبھی کم نہیں ہوتا

بلكها كثرروش ركهتا ہے۔ جوائی سے زیادہ وقت پیری جوش ہوتا ہے مجزكتاب جراغ منح جب خاموش ہوتا ہے

(6) بوڑھے نا کارہ ہوجاتے ہیں اور اپنا بوچھ خودہیں

سنجال سكتے

یہ بھی عام طور پرمشہور ہے جبکہ ایسا نہیں۔ایک تبائی لوگ

اُردو**ىسائىنىس** ماہنامە،نى دېلى



ڈانجسٹ

صحیح قوانمین صحت پر عمل کریں تو ہم نے امراض سے محفوظ اور تندرست روسکتے ہیں۔

سروس رہ سے ہیں۔ تندرتی ایک عطیہ خداوندی ہے جس کی تکمبداشت ایک انسان اچھی عادتوں سے کرسکتا ہے جیسے دفت پر مجر پور نیند، مناسب ومتوازن غذا جو اعتدال کے ساتھ کھائی جائے۔ کام اور آرام میں توازن ہو، پابندی کے ساتھ ورزش کی جائے، بیاس سے زیادہ پانی پیاجائے ۔ سورخ کی مناسب روشنی اور ہوا ملے، خوش مزاجی ، ہذلہ نجی اوردل و د ماغ کو ہر سے خیالات ، صد وجلن ، تکرات سے پاک رکھا جائے۔ تلب، ہلند فشار خون اور معدہ کی بجاریاں بدمزاجی، کر کی

2۔ بری عادتوں سے بحیس

ہوتی ہیں۔

بری عادوں سے مراد سے نوشی ہتمبا کو، پان بھینی، ئرتی ہ عظے، نسوارود گیر منشیات وسکرات جیسی عادتیں نہ صرف انفرادی علالت کا سب بنتی ہیں بلکہ معاشر و پراس کے نہایت ناشا سُتہ اثرات مرتب ہوتے ہیں۔

حالات، وارفته خيالات اوراو بام كانتيجه بوتي مين اورجهم براثر انداز

آئ کے دور میں سب سے زیادہ خطرناک اور خوفر دہ کرنے والا مرض سرطان ہے۔ سرطان کے خلاف بہترین حفاظت سرطان کی ابتدائی نشانیوں کا انتظار کر تانہیں، بلکہ اپنے جسم کو درست حالت میں رکھنا ہے۔

3_مرض كا دُّ ث كرمقا بله كري

مرض ایک غیر فطری عارضی کیفیت ہوتی ہے،جس کے علاق کے لیے طبیبوں کی فوج سے آلات واسلحہ خانوں کے ساتھ ہرشہراور تصبوں میں موجود ہے۔ تشخیص مرض کے لیے ماہرانہ آلات دریافت ہورہے ہیں اس کے باوجود شفا بخش ادر صحت مندانہ عادات واطوار سے انسان ان سے دوررہ سکتا ہے۔ شفا خانے مرض کا از الد کر کتے ہیں لیکن تندری کے ضامن نہیں ہو کتے۔ ریٹار ہونے کے بعد بھی کام کے لائق ہوتے ہیں، دوسرے تہائی فلاحی اداروں سے مسلک ہوجاتے ہیں اور بقیہ تبائی اس حال میں ہوتے ہیں کہ بچوں، خاندان، احباب اور پڑوسیوں کے کام آئیں۔ یہ جیب مفروضہ ہے کہ بوڑ جے سائ میں کام کے لائق نہیں ہوتے جبہ ہزاروں، لاکھوں لوگ لائق، تیاراور خواہش مند ہوتے

ہیں کہ کچھ کریں خوا وو ہنخوا و کے ساتھ پارضا کارانہ ہی ہو۔

ہماری منزل قریب تھی ،سنر اچھاگز ررہا تھا کہ ایک سوال پھر سامنے آگیا جومین میرے پیٹے ہے جڑا تھا۔ ہمارے ہمسنر نے سوال کیا کہ زندگی کے اس دور میں جسمانی لحاظ ہے کن باتوں کا خیال رکھنا چاہئے۔ جواب میں میں نے کہا سب سے پہلی بات تو ہیہ ہے کہ الآ ہے خودکو بھی بوڑ ھاتھورند کریں''۔

اس کے علاوہ چند ہا نمی ضرور کہوں گا۔ 1-آپ اپنے جسم کا بہتر سے بہتر طریقے سے خیال تھ

بیمقولہ یا در میں کہ 'جسم روح کامسکن ہے ' لبذا جس کھر میں آپ کی روح ،اور جان ہے اس کا تو سب سے پہلے خیال رکھنا ہوگا۔
خود کو تندرست رکھنے کے لیے پوری کوشش وئی چاہئے جس کے لیے وقت اور فرصت ورکار ہوتی ہے۔وقت کی کی کی وجہ سے لوگوں کو اس قد رمہلت نہیں ملتی کہ وہ پچھ وقت نکال کرائی صحت کو درست رکھیں۔اگر صحت کے لیے وقت نہیں نکالیں گے تو لا محالہ درست رکھیں۔اگر صحت کے لیے وقت نہیں نکالیں گے تو لا محالہ بیاری کے لیے وقت نکالنا پڑے گا۔ریٹائر منٹ کے بعد تو فرصت بی فرصت ہی خرصت ہی۔

حاد امراض (A cute) تو خداداد ہوتے ہیں لیکن کہنہ
(Chronic) یا ریال اپنا قصور ہوتی ہیں چونکہ اس طرف تب
خیال آتا ہے جب وقت گزر چکتا ہے۔ زمانہ اور وقت کے کاظ
ہوتے امراض تبدیل ہوتے رہتے ہیں۔ آج وہ امراض معدوم
ہوتے جارہے ہیں جن کا زورگز شتہ صدی میں بیشتر تھالیکن صحت
کودرست رکھنے، قاعدہ و دستور میں کوئی تبدیلی تبیل آئی۔ اگر ہم

د اندست

اگر خدانخواستہ کہیں ناگہائی مرض سے پالابھی پڑگیا ہے تو یقینا اس کی کامل تشخیص اوراس سے چھٹکارا پانے کی سمبیل ٹکالنی چاہئے اور اس کے لیے اطباء کے مناسب مشورے اور تجویز کی پایندی کرنی چاہئے۔ پابندی سے علاج کرانا چاہئے۔

" تندری بزارنعت ہے"

یدا کیک مشہور تول ہے جس کی صدافت روز بروز آشکارا ہوتی جاتی ہے۔ جب آپ تندرست ہوتے ہیں تو اس کا اظہار مختلف طرح ہے ہوتا ہے۔ جسم میں امنگ اور اعصاب میں تو انائی ہوتی ہے۔ اگر آپ اپنی صحت کو بہتر بنانے پر مناسب توجہ نددیں گے تو زندگی کا سیح لطف نہیں اٹھا سکتے ۔

علی گر ہ استین آگیا تھا۔ ہم مختلف لوگ مختلف جگہ ہے تھے۔
ساتھ ساتھ سفر کرر ہے تھے گر 12 گھنٹہ کے اس سفر نے ایک
دوسرے کو اتنا قریب کردیا کہ ہم سب چھڑتے وقت آبدیدہ وہو گئے۔
ہمارے بزرگ ہمسفر میرے ہاتھ میں سوجووقر آن پاک کے نیخ کی
طرف باربارد کھور ہے تھے۔ گر شاید ہمت پیدائیمیں کرر ہے تھے۔
میں نے ان کی نظر کو بھے لیا اور بڑے خلوص سے ان کی طرف بڑھادیا
جے ہاتھ میں لیتے بی انھوں نے آٹھوں سے نگایا اور شکر بیادا کیا۔
جے ہاتھ میں لیتے بی انھوں نے آٹھوں سے نگایا اور شکر بیادا کیا۔
اور میں نے بھی ان سے دعد و کیا کہ اس موضوع پر میں مختلف کا میاب
سن رسید واوگوں کا اخر و بولوں گا اور جانے کی کوشش کروں گا کہ آخروہ
لوگ کیے محرکی اس منزل کو اور حقیقت کو گئے گئے ہیں۔

میرین کے بوں دن پچائی بڑار



ہر تشم کے بیگ،اٹیبی،سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نائیلون کے تھوک بیویاری نیز امپورٹر وا کیسپورٹر



3513 marketing corporation

Importers, Exporters & Wholesale Supplier of: MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA) phones: 011-2354 23298, 011-2352 694, 011-2353 6450, Fax: 011-2362 1693 E-mail: asiamark.corp@hotmail.com Branches: Mumbal.Ahmedabad

011-23621693 كيس 011-23521694, 011-23536450,

: 6562/4 حميليئن روڈ، باڑہ مندوراؤ،دهلی۔10006(انڈیا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.con

ذانحست

بر بن میبینگ (مجرموں کے دماغ پڑھنے کاطریقہ) ڈاکٹرانضال احراعظی بنی دہلی

گناہ کرنے کے لیے نئے نئے طریقوں کو جس طرح مجرموں
کی تلاش رہتی ہے فورنسک سائنس (Forensic Science) ای
تیزی سے چک کوسا سے لانے کے لیے نئے نئے طریقوں کو ایجاد کر
رہی ہے۔ ان میں فنگر پر فٹنگ ، فوٹ پر نٹنگ ، نار کو اٹالیسس ، پولی
(Functional Magnetic کی آرآئی ، پر بن میپنگ اور ایف ایم آرآئی Resonance Imaging)
اے اور ریٹینا کی مخصوص بناوٹ کی پیچان کر کے بھی بہت سے تعلین
اے اور ریٹینا کی مخصوص بناوٹ کی پیچان کر کے بھی بہت سے تعلین
جرائم کا خلاصہ کیا جاچکا ہے اور ان جرائم کو انجام دینے والوں کو ان

موجودہ دور میں ایک نئی فورنسک جانچ کا بھی خوب چرچا ہے اور یہ جانچ ہے''انسانی دماغ کو رہ صنا''یا''برین مینیگ' Brain) (Maping) یا ہرین فنگر پر منتگ کی ۔انسان کے دماغ میں کیا پچھ پوشیدہ ہےاں کواب پڑھنامکن ہوگیا ہے۔

ہارے دہائے میں ہزاروں لا کھوں تصویری، نظارے،
آوازی، عاد ثات اور شکلیں حس مشترک میں محفوظ ہوتی ہیں۔
ہمارے حواس خسہ ظاہرہ (آگھ، ٹاک، کان، جلد، زبان) میں
ہمارے حواس خسہ فاہرہ (آگھ، ٹاک، کان، جلد، زبان) میں
ہمیج دیتی ہے اور اس قوت کے ذریعہ سارے محسوسات اکٹھا ہو
جاتے ہیں اور یہ قوت سب کو (نظر، مہک ، ساعت، کس اور
مزو) یکجا طور پرا حساس کرتی ہے۔ حس مشترک ان پانچ حواس
ضرو) یکجا طور پرا حساس کرتی ہے۔ حس مشترک ان پانچ حواس
خسہ باطنہ (حس مشترک، توت وائمہ، توت واہمہ، توت واؤلئہ اور توت متصرفہ) میں سے ایک ہے جوان جزوی صورتوں کا

ادراک کرتی ہے جن کو حواس خسد ظاہرہ نے ادراک کیا ہے۔
حس مشترک کا فائدہ ہیہ ہے کہ جو عوارض و علا مات ہیرونی حواس
ہے الگ الگ محموں ہوتے ہیں وہ سب کے سب ایک قوت کے
ذریعہ جمع ہو جاتے ہیں تا کہ انسان کو کی شے کا پوراعلم ہو سکے۔
مانا آپ کی انجان جگہ محموم رہے ہیں اور اچا نک کی نے پیچے
ہاتا آپ کی انجان جگہ محموم رہے ہیں اور اچا نک کی نے پیچے
مانا آپ کی افواز سنتے ہی بغیرا ہے دیکھے آپ کے ذہن میں
اس شخص کی تصویر انجر آئے گی اور آپ کو ایک طرح کی خوشی اور
غیریقینی کا احساس ہوگا۔ وہ اس لیے کہ آپ کے دماغ میں اس
مخص کی ایک پیچان نقش ہے ظاہر ہے کہ آپ کا دماغ میں اس
پرایک مخصوص رقبل پیدا کرے گا اور ہرین میپنگ دماغ کے ای

رد ل کے اسوں پر صفر ہے۔
جب بھی ہم آنگھیں بندکر کے اپنے ماضی کو یادکرتے ہیں تو
ہماری زندگی سے بڑی بہت ہی یادی، حادثات اور واقعات کچے چاتی
پرتی تصویروں کی مانند ہماری نظروں کے سامنے آجاتی ہیں۔ بہت
ہے مخصوص حادثات اور واقعات کی تنعیلات ہمارے دماغ میں محفوظ
رہتی ہیں۔گاہ بگا واس کی جھک ہمارے سامنے آبی جاتی ہے۔
برین میپنگ نمیٹ بھی فورنسک ماہرین مجرموں کے ذہن میں اس
جرم سے جڑی تنعیلات کی جھک کو تازہ کرکے اس کے ذہن میں اس
ممل کو معلوم کرتا ہے۔ اس بھنیک کی ایجاد امریکی سائنسداں ڈاکٹر
لارنس فارویل نے کی تھی۔ یہ بھنیک بتاتی ہے کہ بجرم جو پچھ کہر ہاہے
دہ اس کے حافظ میں موجود ہے یا نہیں۔ در اصل انسانی دماغ
وہ اس کے حافظ میں موجود ہے یا نہیں۔ در اصل انسانی دماغ



دانحست

یادداشت میں قوت حافظ کے ذریعہ محفوظ کر لیتا ہے۔ جب کسی حادثہ
کی بابت کسی شخص ہے بوچھتا چیدی جاتی ہے تواگراس واردات ہے
اس کا تعلق ربا ہے تواس کے دباغ میں محفوظ جا نکاری ہو بہوتصور کی
طرح تیرنے لگتی ہے۔ یہ حالت پرین میپنگ تحفیک میں کمپیوڑ کی مدد
سے اجا گر ہوجاتی ہے۔

1980 میں امریکا نیشتل اکیڈی آف سائنس نا می ادارہ کو ایک ایبا پروجیکٹ سونیا گیا جو جو نیورولوجیکل سائنس سے متعلق تخینکوں میں استعال ہونے والی تمام معلومات کی فعالیت کو جانچ سکے۔اس کے بعد ہیومین پرین پروجیکٹ (Human Brain Project) نا می ادارہ کا جنم ہوا۔

اس جانج میں متوقع بحرم کوایک کری پر بٹھا دیاجاتا ہے۔اس کی پیٹانی پر بینر لگا دیتے جاتے ہیں جنہیں کمپیوٹر سے جوڑ دیا جاتا ہے۔اس کے بعداس فردکوسا منے رکھے نیلی دیژن پراس سے متعلق

جرم کے نظارے دکھائے جاتے ہیں۔ نے میں ایک تحض ای کی آواز میں جرم کی آوازیں پیدا کرتا ہے۔ ظاہر ہے جب سامنے ہیٹھے بجرم کی آئی میں جانے بچپائے شخص ، نظارہ ، حادثہ ، یا آواز کو سے گاو کھے گاتو اس کے دماخ میں ایک خاص طرح کی ترنگ پیدا ہوگ ۔ اگر سامنے بیشاشخص (مجرم) اس جرم سے وابستہ ہے تو ضرور ہی اس سے جڑے اشخاص ، نظاروں ، ان کی آواز وں سے اس کے دماغ میں رومل ہوگا۔ اس کی پیشانی سے چہاں سنمرس اس رممل کو درج کر کمپیوٹر پر اس نقش کو ظاہر کردی ہے۔

برین میپنگ بخنیک موجوده دور میں انسانی دماغ کو پڑھنے کی سب سے زیادہ قابل اختبار بخنیک ہے۔ یہ بخنیک لگا تار ہمارے دماغ کے مور ہارتفاء کے کاظ سے بدلتی رہتی ہے۔ برین میپنگ کی خاص بنیا دانسانی دماغ میں موجود تجر بات اور احساسات پر مخصر ہے اور یہ بنیاد دوقت کے ساتھ ساتھ اور طالات کے چیش نظر بدلتی رہتی ہے۔ اس لیے یہ بختیک بھی لگا تارارتفاء پذیر ہے۔

SERVING SINCE THE YEAR 1954



011-23520896 011-23540896 011-23675255

BOMBAY BAG FACTORY

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006 Manufacturers of Bags and Gift Items for Conference, New Year, Diwali & Marriages (Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)



ہے ایریل میں عالمی یوم ارض

ڈاکٹر احمدعلی برقی اعظمی ،ذاکرنگر ،نئ د ہل

ہے ایریل میں عالمی یوم ارض رہیں تاکہ خوشحالی اس کے مکیس زمیں یر نہ ہوجائے جینا محال تباہی کی زد میں ہیں اہلِ زمیں پلوش سے اوزون کے ہول میں کہیں ابن آوم نہ ہو جائے صاف مگر اس میں اب ہورہی ہے کی نہیں اب وہاں ان کا نام و نشاں امیروں کے اب ہیں وہاں آشیاں وماں اب ہیں کنگریٹ کی بستیاں زمیں کے لیے ہے جہاں عگرام مجھی لوگ کرتے ہیں یانی کی بات ے کرناٹکا میں بہت اضطراب کسی کو نہیں ہوگا کوئی ملال وه در اصل بین دشمن زندگی

زمیں کی بقا آج سب پر ہے فرض مناتے ہیں ہر سال یوم زمیں زباں یر ہے ہر محض کی یہ سوال کہیں قط ہے اور سامی کہیں توازن نہیں کوئی ماحول میں شب و روز اب بره ربا ب شكاف تھی جنگل سے ماحول میں تازگی تھے پہلے پہاڑ اور جنگل جہاں جہاں پر کسانوں کی تھیں تھیتیاں جہاں اگ رہی تھیں ہری سزیاں ہے لاشوں کا اک ڈھیر نندی گرام جدهر دیکھئے آج دن ہو کہ رات تمل ناڈو کو جاہئے اور آب عناصر میں ہوگا اگر اعتدال برهاتے ہیں جو لوگ آلودگی ہے احمہ علی کی یہی عرض حال

زمیں کا سبھی لوگ رکھیں خیال



ٹیلیفون حادثاتی طور پرایجاد ہواتھا

کا کا در بیجان انصاری ، بھیونڈی

مواصلاتی نیمنالوجی نے دنیا کو ایک گاؤں میں تبدیل کردیا ہے۔ فاصلوں کوسیٹنے کے لیے سب سے الالین اور اہم رول اوا کرنے والی نیمنالوجی کا کریڈٹ نیلی فون کوجا تا ہے۔ نیلی فون ماضی قریب تک طبقہ امراء کے لیے لواز مات آساکش (لکوری) تھا۔ مگر آج کوری دنیا میں عام آ دئی کی ضرورت بن چکا ہے۔

یہ 10 رمارچ 1876ء کی بات ہے جب گراہم تیل نے دنیا کے سامنے نیلی ٹون کا پہلا مظاہرہ کیا تھا اور دوسرے کرے میں موجودا ہے ساتھی سے بات چیت کی تھی: "مسٹرواٹ من! کم ہمئر!،

آگا ماشنہ کو!" (Adr Watson) Come here! أ Want you!)

آئی واقت ہو!" (Mr Watson! Come here! I Want you!) -اگرام ہم بیل کے بیہ جملے تاریخ میں رقم ہو کرمشہور ہو گئے۔

آپ کی بھی سائنس کے طالب علم ہے پوچھے ٹیلی فون کس نے ایجاد کیا تھا، تو وہ فوراً جواب دے گا' الیکوینڈر گراہم بتل نے!'' حمر کیا گراہم بیل واقعی ٹیلی فون ایجاد کرنے کے جتن کردہا تھا۔ اس کا جواب سے ہے کہ گراہم بیل ایک دوسرے مشغلے میں تھا اور اس دوران حادثاتی طور پر ٹیلی فون کی ایجاد کا راستہ کھل گیا۔ اس جواب میں ایک سوال بھی مشمر ہے کہ آخر گراہم بیل اس وقت کیا جواب میں ایک سوال کا جواب جیس میکے (James Mackay) کی تحریم اسٹے (James Mackay) کی تحریم کردہا تھا۔ اس سوال کا جواب جیس میکے (1997ء تا شر مین اسر یم تحریم کردہ کاب ''سوائح گراہم بیل'' (1997ء تا شر مین اسر یم پیشنگ ، لندن) میں موجود ہے۔ جس کا محتمر تذکرہ آپ کی خدمت میں کیا جاتا ہے۔

ہم میں سے اس بات سے واقف نہیں ہیں کہ گراہم بتل کوئی سائنسداں یا ایجاد پیند مخص نہیں تھا۔ بلکہ حقیقاً وو ایک انجیسر تھا۔

ایک بے صد جدرد دل کا ما لک تھا۔اس کے کئی مشاغل تھے جوالک مخصوص مثن کے تحت اس نے افتیار کرر کھے تھے۔ گراہم بیل کی ماں اور بیوی دونول بهری تھیں ۔ان کی روزمر و کی مشکلات گراہم بیل کو تزیا دیتی تھیں۔ کچروہ دنیا کے دیگر بہرے افراد کے تعلق ہے بھی سوچنے لگتا۔ان کے طبعی عذر کوسہارا دینے کی فکر میں گراہم بیل دن رات غلطان رہنے لگا۔جتن کرنے لگا۔ تا کہ اس کی ماں اور بیوی بھی مستغیض ہوں اور ساج کے دیگر معذور ساعت افراد بھی اس سے فائد والمحاشكين -اس كى كوششول كاكورية قعا كهبهر _ افراد كوالي تعليم دی جائے کہ وہ '' آواز (الفاظ) کود کھیے سکیس!''اور جوالی مخطکو ر کیس _ ارا ہم بیل کے والد الیو بنڈرمیل ولیل Alwxander "Melville Bell نے ایک طریقدا یجاد کیا تھا جے Melville Bell) "Speech كامطالعه كبا جاسكا ب_ آج كي صورتون مي احركت وان يا" Lip Reading" كامطالعه كما جاتا ب_ كرا بم يل كوالد طلباء کوتقریر کافن سکھاتے تھے۔اس میں مختق الفاظ کی ادا لیکی کے وقت ہونٹ اور دہن کے دیگر جھے کس طرح حرکت کرتے ہیں ان کی محمل رہنمائی کی جاتی تھی اور تو کی مشاہرے کی تربیت وی جاتی تھی۔

الراہم تیل کی پیدائش 1847ء میں ہوئی تھی اور موجد ہوئے کی خصوصیات اے باپ اور دادا ہے ورافت میں لم تھیں۔ گھر میں نئ نئ چیزیں موجود تھیں اور منفر دو مختلف اشیاء کی تیاری ہوتی رہتی تھی۔ جس میں وہ بھی ہاتھ بٹایا کرتا تھا۔ بیداشیاء سازی مختلف ضروریات کی وجہ سے ہوتی تھی، برائے ایجاد نہیں۔ اس طرح گراہم

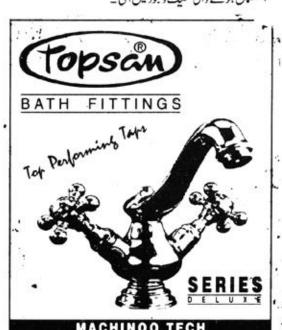
محربيصرف وجين افراد كيس كى بات تحى_



ذانجست

آج سوا سو برسوں کے بعد شیلیفون کی شکل وصورت اور نیمیائی دی جگہ مقاطیسی اور دیمیائی نیک جگہ مقاطیسی اور دیمیائی البروں کی دوعضری ہندی لبروں نے لے لی ہے۔ ای طرح آواز کی لبروں کی دوعضری ہندی اسسیلولرفون بھی تا ہور ہے ہیں اور دیمی یوفون بھی آچکے ہیں۔ گراہم بیل کے دور میں آواز کی لبروں کو Digital Scanning میں تبدیل کرنے کا کسی کو گمان بھی نہیں تھا۔ گراہم بیل کی وفات (1922ء) کرنے کا کسی کو گمان بھی نہیں تھا۔ گراہم بیل کی وفات (1922ء) کے کئی برس بعد امر کی ریاضی دال کلاؤے شین Shannon نے بیل لیمیار بیٹری میں کام کرتے ہوئے آواز کی لبروں

کوریاضی کی مختلف جہتوں اور Equations کے ذریعیہ مجھایا بعد میں الیکس ریوز (Alex Reeves) نے آواز کی لبروں کو دوعضری اعداد (Binary Numbers) کے کوؤ میں تبدیل کیااور اس طرح آج استعمال ہونے والی بحنیک وجودیس آئی۔



بیل میں بھی طبعی میلان اور رجحان پیدا ہوگیا تھا۔گراہم بیل اوراس کے سسر نے ل کر دواہم جریدے'' سائنس''اور'' بیشنل جیوگرا فک'' بھی شائع کیے تھے جومقبول عام تھے۔

گرا ہم بیل کو بہروں کی مدد کا ایک جنون سوار تھا۔ اس کا ماننا یہ تھا کہ جاری آواز منہ سے دباؤ والی لبروں Pressure) (Waves کے ساتھ نگلتی ہے اور ہوا میں سفر کر کے سامع کے کان تک چیجی ہے۔اہے اس بات کا بھی شعور تھا کہ منہ کے جوف، زبان اورحلق وغیرو کی ساختیں بھی آواز کا ڈھنگ اور آ ہنگ تبدیل کرتی ہیں ۔ گراہم نیل کے والد نے Visible Speech كا طريقه ايجاد كياتو گرا بم بيل آواز كوصوري تكنل ميں ؤ حالئے کے جتن کرنے لگا۔اس دور میں ٹیلی گراف مشین ایجاد ہو چکی تھی۔ وہ اس کے اصولوں برغور کررہاتھا۔ دوسرے کمرے میں اس کا ساتھی وا ہے سن ہیٹھااس کی مدد کرر ہا تھا۔ دونوں ٹیلی گراف کی کسی چیدگی کو دور کرنے کی کوشش میں گلے تھے کہ گراہم نیل کو کوئی آواز سائی دی جو اس کمرے میں نہیں ہوئی تھی بلکہ ٹیلی گراف کے تاروں ہے نتقل ہوئی تھی۔ وہ دوڑ کرواٹ بن کے ياس پنجاتو و بال لو ہے كى ايك تلى يى كومرتش پايا ، جوآ واز بيدا کر رہی تھی۔ اس طرح اس کی توجہ منتقل ہوگئی۔ گراہم بیل کی ابتدائی کوششیں یہی تھیں کہ منہ سے نگلنے والی آ واز کی Pressure Waves کو برتی تواٹائی میں منتقل کر کے انہیں دوبارہ آواز کی لبروں میں تبدیل کیا جا تھے۔ اس نے موسیقی کے متعدد آلات جیے پیانو وغیرہ میں مشاہرہ کرنے کی کوشش کی کد کس طرح اس کے تارد ہاؤ کی وجہ سے مرتعش ہوتے ہیں اور آواز پیدا ہوتی ہے۔ اس کے بعداس نے ٹیلی گراف کے تاروں کے ذریعے توانا ئیوں کو کی گنا بڑھا کر جیجنے کا تج یہ کیا۔ ابتدا میں آزمائشوں اور نا کامیوں نے اس کے حوصلے بست نہیں کیے بلکداس طرح اس نے مجموعی طور پر ایک ایسا آلہ تیار کرلیا جس کے ذریعہ اس نے درج بالا تاریخی جملوں میں اپنے ساتھی واٹ من سے بات چیت کی تھی ۔ پھر دنیا کے سامنے 1876 ویس ٹیلیفون پیش کر دیا تھا۔





روایتی ایندهن کثیر مهلا کتوں کا سبب

ڈ اکٹر تنمس الاسلام فارو تی ہنئی دہلی

یہ جاندی کے درق گلی مٹھائیاں

آئندہ جب بھی آپ جائدی کے ورق سے بھی موئی معائیاں کھائیں تو بیضرورسوج کیں کے ان ورقوں میں جاندی کے علاوہ مملک دھاتوں کی آمیزش بھی کی جارہی ہے جوصحت کے لیےمفر ہے ۔ گومٹھائی کے ساتھ میا ندی کے درق کابہت تھوڑ اسا حصہ ہمارے جسم میں جاتا ہے تاہم وہ بھی صحت کے لیے ایک زبروست خطرہ ہوتا ہے۔ ملکی پیانے پر دیکھئے تو پد چلے گا کہ چھوٹی صنعتوں کے ذریع تقریباً 275,000 کلوگرام چاندی ہرسال جاندی کے چمچاتے ورقوں میں تبدیل کردی جاتی ہے۔

کھانے بینے کی چیزوں میں ملاوث کورو کئے کے لیے 1954ء میں ہے قانون کے تحت ان ما ندی کے درقوں میں ، جنعیں مضائیوں اوردیگر کھانے کی چیزوں پرلگانے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے 999 فصد جائدی ہونا ضروری ہے لیکن اس قانون میں بھی 1.0 فصد یعنی ا یک گرام میں 1000 مائیکر وگرام ملاوث کی مخبائش موجود ہے۔ یہ معلوم كرنے كے ليے كه جائدى كے ورق بنانے والى انڈسٹريز اس ملاوث کے لیے کیا کیاجتن کرتی ہیں اور کن کن چیزوں کواستعال کرتی يں يكھنؤك اندسريل نوكزي كولوجيكل ريسرج سينفرك فو وثوكزي کولوجی لیباریری کی ایک فیم نے مقامی بازاروں سے 178 جاندی کے ورقول کے نمونے حاصل کیے۔

اس فیم نے معلوم کیا کر نمونوں کا تقریباً 1 افیصد معنی 17 نمونوں میں تو میا ندی کا استعمال ہی نہیں ہوا ہے بلکہ و ہ المونیم کے ب موے تھے۔ باقی 171 نمونوں میں سے 86.3 فیصد میں تانبہ ورلڈ ہیلتھ آرگنا کز بیٹن کے مطابق ہندوستان میں ہر سال 500,000 عورتوں اور بچوں کی اموات اس آلودگی کے سبب بوتی میں جو محرول کے اندر رواتی ایندھن جلانے سے پیدا ہوتی ہے۔ ہندوستان کےغریب لوگ جواس ملک کی آبادی کا ایک بڑا حصہ ہیں بالعوم عك وتاريك سلم جيسي بستيول مين رہتے ہيں۔ ڈبليو، انتج ، اد کے اندازے کے مطابق مغربی مشرقی ایشیا کے ممالک میں تقریباً 3 بلین اوگ ایدهن کے طور پر بائیو ماس کا استعال کرتے ہیں جن میں سے ہرسال 1.6 ملیٹن لوگ اس ایندھن کے ذریعے پیدا ہونے والي آلودگي كاشكار بوجاتے ہيں۔اس رواجي ايندھن ميں گوبر ،لكزي، کوئلہ اور زراعتی فضلہ شامل ہے اور تی یذیر ممالک کے گاؤں کی 90 فیصدی آبادی اس مکن آلودگی کی زویس ہے۔

تحقیقات سے بعد چلتا ہے کہ جب ٹھوس متم کا ایندھن ناممل طور پر جاتا ہے یا یوں کئے سلگتا ہے تو تنگ و تاریک کھروں کی فضا ذرّاتی مارّوں اور مبلک کیسوں جیسے کاربن مونو آ کسائیڈ سے کثیف ہوجاتی ہے اور اس کی آلودگی میں اضافہ ہوجاتا ہے۔ دوسری مہلک شے جو سمنی طور پر پیدا ہو جاتی ہے وہ ہے خاک جیسی کا لگ۔ یہ کیونکہ یاؤ ڈر کی طرح باریک ہوتی ہے اس لیے سائس کے ساتھ چھیروں میں پہنچ کر سائس کی بیار یوں اور پھیپرووں کے کینسر کا سبب بنی ہے۔ و بلیو-ایج-او کے ماہرین کا بیمی کہنا ہے کہ بائیو ماس جلانے سے صحت کوتو نقصانات ہوتے ہی ہیں ، ساتھ ہی ایسی کیسیں بھی پیدا ہوتی ہیں جوعالمی تیش کو برد حانے میں حصد لیتی ہیں ،ان کا کہنا ہے کہ ہر ملک میں ایسے اقد امات کیے جانے جا ہے جن سے روایتی ایندھن کا ستعال کم موادراس کی جگدد دسرے جدیدا پندھن لے عیں۔



: انحست

متبرك كهاد _ نرملايا

ممبئ گرا کہ پنچایت کی صدر محترمہ پر چھبا بادکیر یقینا مبارکباد کی متحق میں جنھوں نے مندروں میں چڑھاوے کے پھولوں سے کھاد تیار کرنے کا ایک پر دجیکٹ بنایا ادر ممبئ کے مندروں میں اس کی ابتداء کی مندروں میں پھولوں کا چڑھاوا جو زملا کہلاتا ہے، اسے کھاد میں تبدیل کرکے 20روپے فی کلو کے حساب سے فروخت کیا جارہا ہے۔

مبئی کے مندروں میں ہرروز تقریباً 15 ٹن فرطایا کچراپیدا ہوتا
ہمبئی کے مندروں میں ہرروز تقریباً 16 ٹن فرطایا کچراپیدا ہوتا
ہے۔ باوجود یک ہے سندر میں خورد بردکرنا قانو ناجرم ہے، مگر پجر بھی
اے سندر ہی میں بہایا جار ہاتھا۔ اس کا آسان طریقہ سے کہ مقائی
ٹرینوں میں سفر کرنے والے بہت سے لوگ پلاسٹک کی تھیلیوں میں
فرطایا پچرے کو پیر کر لے جاتے ہیں اور پچرا سے میٹھی دریا میں
بہاد سے ہیں۔ باؤلیکر کا کہنا ہے کہ انھوں نے سات سال پہلے اپنے
اس پروجیکٹ کے بارے میں مندر کے ذمہ داروں سے بات چیت
شروع کی تھی لیکن نہ تو وہ تیار ہوئے اور نہ بی کار پوریشن نے اس سلسلے
میں ان کی کوئی مددی۔

بالآخر 2002ء میں پاریشور مندر نے باؤلکر کور ملایا ہے کھاد بنانے کی اجازت دے دی۔ البتہ انصوں نے دوشر طیس رکھیں۔ اوّل مالی امداد نہیں ما تکی جائے گی اور دوسرے کس کارکن کی ما تک نہیں کی جائے گی۔ اس صورت حال کے چیش نظر مبئی گرا کہ چنچایت نے مدد کرنے کی حامی مجر لی۔ مجولوں کا مجراا کشا کرنے والوں کا انتظام کیا گیا اور کھا دبنانے کے لیے ایک جگہ کا انتخاب کرکے اس پر سائبان ڈال دیا گیا اور اس طرح اس پر وجیکٹ برکام شروع ہوں کا۔

کھاد کی تیاری کا آسان طریقد اختیار کیا گیا۔ اس کے لیے ایک کلوز طایا پر ایک گرام پاؤ ڈرچھڑک کر اچھی طرح ماد گیا گیا اور مجراے ایک جگد ڈھر کرکے اس پر پابندی سے پانی کا چھڑ کاؤ کیا 54 فیصد میں کرومیئم، نکل اور لیڈ، 28 فیصد میں کیڈمیئم اور 6.8 فیصد میں میکنیز طایا گیا تھا۔ جاندی کے ورتوں میں مہلک دھاتوں کا حصہ حسب ذیل میبل سے معلوم کیا جاسکتا ہے:

ایک گرام جاندی کے درق میں ملاوٹ

كل : 467 مائيكروگرام ليذ : 301 مائيكروگرام كوپ : 327 مائيكروگرام كروميئم : 83 مائيكروگرام كيذيم : 97 مائيكروگرام

منروری ہے کہ و دوھا تمیں جو پائدی کے درق کا 10 ایصد حصہ بی بناتی ہیں، ان کی صد درمقرر کی جائیں ۔اس بات کا امکان موجود ہی بناتی ہیں، ان کی صد درمقرر کی جائیں ۔اس بات کا امکان موجود ہی بناتی ہی میں 199.99 فیصد اس کا پروسس بہت مہنگا ہوگا۔سائنسدانوں کا خیال ہے کہ 9.95 فیصد تک کے خالص پن سے کام چل سکتا ہے بشرطیکہ باتی کے 0.5 فیصد کے لیے مقابلتا محفوظ دھاتوں جیسے لوہے بٹن ،زیک ادر کا پر کا استعمال کیا جائے۔



ذانحست

جاتارہا۔ وقف وقف سے اس پھرے کو او پر، ینچ کرنا بھی ضروری تھا
تاکہ بد بوزیاد و نہ پھیلے۔ 35 دن کی مدت میں نرطایا کھا دتیار ہوگئ۔
جون 2004ء میں باؤلیکر نے سرھی و نا ٹک مندر کے
ذمہ داروں سے بات کی۔ یہ مبئی کا مشہور مندر ہے جہاں 120 کلو
نرطایا روزانہ پیدا ہوتا ہے اور منگل کے روز اس کی مقدار 200 کلو
تک جا پہنچتی ہے۔ اس مندر میں بھی جون 2005ء میں کھاد کی تیاری
کا کام شروع ہوگیا۔ اس دوران باؤلیکر نے ایکسیل اند سر پز سے
بات کر کے ایک مشین تیار کرائی جونہ صرف کچرے کے جم کو کم
کردیتی ہے بلکہ اس کے ذریعے کھاد بنے کی مدت بھی گھٹ جاتی
کردیتی ہے بلکہ اس کے ذریعے کھاد بنے کی مدت بھی گھٹ جاتی

کین ونا تک مندرکوائے خرید نے کے لیے چارلا کھرد پے خرچ کرنا پڑے۔ پھولوں کے پچرے میں پاؤڈر ملا کرمشین میں ڈال دیاجا تا ہے۔ محض 15 منٹ کے اندرمشین اس کے جم کو 60 فیصدی تک کم کردیتی ہے جس کے بعد اے کھاد بننے کے لیے مخصوص جگہوں پر ڈھیر کردیا جاتا ہے۔

مشین کے استعال کے بعد کھاد بنے کے پورے کمل میں صرف 15ردز کا عرسد لگتا ہے بعنی پہلے کے مقابلہ 20 دن پہلے کام کمل ہوجاتا ہے۔ اگر ہاؤلیکر کے ان تجر بات کو منظم طور پر ملک کے تمام مندروں اور در گاہوں میں دہرایا جائے تو ندصر ف بوے پیانے پرایک آلودگ سے چھٹکارہ مل جائے گا بلکہ اچھے تم کی بچ مجمرک کھاد بھی دستا ہو سکے گی۔

اگر آپ چاھتے ھیں کہ

آپ کے پنج دین کے سلط میں پُراعتماد ہوں اور و واپ غیر مسلم دوستوں کے سوالات کا جواب و سے سکیں۔ آپ کے بنج وین اور دنیا کے اعتبارے ایک جامع شخصیت کے مالک ہوں تو اقر آکا کا مکس مر بوط اسلای تعلیمی نصاب حاصل سیجے۔ جے اقد آ اندر نید شنل ایجو کید شنا نامیان نامیان میں دوسوے زائد علاء ، ماہرین ایجو کید شنال فاؤنڈیشن ، شکا گو (امریکه) نے انتبائی جدید انداز میں گزشتہ بچیس سالوں میں دوسوے زائد علاء ، ماہرین تعلیم ونفسیات کے ذریعہ تیار کروایا ہے۔ قرآن ، حدیث وسیرت طیب، عقائد وفقہ ، اخلاقیات کی تعلیمات پرجن میں کہی ہیں جنس سے بحق ہوئے ماہرین نے علاء کی محمرانی میں کھی جی جنسیں پڑھتے ہوئے بنج فی ۔ وی عمر ، الجیت اور محدود ذخیر و الفاظ کو مدنظر رکھتے ہوئے ماہرین نے علاء کی محمرانی میں کھی جیں جنسیں پڑھتے ہوئے بی فی ۔ وی دیکھنا ہوں جان محال جاتے ہیں۔ ان کتابوں سے بڑے بھی استفاد و کر کے کمل اسلامی معلومات حاصل کر سکتے جیں۔

جامعہ اقرآ کے مکمل اسلامی مراسلاتی کورس کی معلومات اورکتابیں حاصل کرنے اور اسکولوں میں رانج کرنے کے لیے رابطہ قائم فرمانیں۔



IQRA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road) Mahim (West) Mumbai-400 016 Tel: (022)2444 0494, Fax:(022)24440572

E-Mail: igraindia@hotmail.com.

Visit our new Web site: igraindia.org



سوال جواب

ہارے چاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے بھرے پڑے ہیں کہ جنسیں دیکھ کرعقل جیران رہ جاتی ہے۔ وہ چاہے کا نئات ہویا خود ہمارا جسم ، کوئی پیڑیو دا ہو، یا کیڑ ایکوڑ ا۔۔۔۔۔ بھی اچا تک کسی چیز کو دیکھ کر ذہن میں بے ساختہ سوالات انجرتے ہیں۔ ایسے سوالات کو ذہن سے جھٹکئے مت ۔۔۔۔۔ انھیں ہمیں لکھ بھیجئے ۔۔۔۔۔ آپ کے سوالات کے جواب'' پہلے سوال پہلے جواب'' کی بنیا دیر دیئے جائیں گے۔

سوال جواب

سوال : اہر بیشہ سفید دکھائی دیتا ہے۔لیکن ہارش کے موسم میں ابر کانی کالانظر آتا ہے۔ کیوں؟ جبکہ پانی کا کوئی تخصوص رنگ نہیں ہے۔

> وسیعه تونع 4-1-110 یخفن اسریت بلیرآ یاد-502220

جواب : یقینا پائی کا کوئی رنگ نہیں ہوتا کیوکد دوروشی کے بھی گھی کو اپنے سے گزرنے دیتا ہے البت اگر پائی بہت زیاد و مقدار میں اکھنا ہو جیساندی دریا سندر میں ہوتا ہے تو پائی کے الکیولوں (سالموں) کے درمیان موجود ہائیڈ روجن باشنے رنگ کی شعاموں کی لی طور رئیس گزرنے دیتے لبندا ان کا انعکاس ہوتا ہے اورای دجہ سے دریا سمندر کا پائی نیکلوں نظر آتا ہے۔ جب بادل چلا ہوتا ہے اورای دجہ سے دورا سمندر کا پائی نیکلوں نظر آتا ہے۔ جب بادل چلا ہوتا ہے اس میں موجود وزات روشی کو منعکس کی طرح نظر آتے ہیں سنام جب سے بادل تہد درتہد ایک دوسرے کے کا طرح نظر آتے ہیں قبد اردشی ان سے اور جع ہوجاتے ہیں تو بیدوشی کو جذب کرنے گلتے ہیں لبنداروشی ان سے مرد نظر آتے ہیں۔ بادل جنے موٹے یا در بیر ہوں گیا۔ ای دجہ سے ہم کو کا لے نظر آتے ہیں۔ بادل جنے موٹے یا دبیر ہوں گیا ہے: می کا لے نظر آتے ہیں۔ بادل جنے موٹے یا

سوال : كة الين بيرون من كون كمودت بير؟

فاروق احمددرويشي

15/1 ، إسبال رود كر من شريف كو لكاته -700500

جواب : عمو ما دو وجوبات اور مواقع پر سے ایسا کرتے ہیں ، اوّل خت گری میں کتے کی محودتے ہیں تا کہ یقیجی کی نم اور شنڈی می میں وہ بیٹے کرا ہے جسم کی حدت کونم مٹی میں نتقل کر سکیں اس طرح انھیں نشد ک کا احساس ہوتا ہے اور جسم ہے ذائد حدت با ہر نتقل ہوجاتی ہے۔دوسرا موقعہ

الوائی جھڑے کا ہوتا ہے جس میں سے الوائی کے لیے اپنی آبادگی اور تیاری کا اظہار پروں سے می پیچے پھیٹک کریا وہاں می کھودکر کرتے ہیں۔ بیان کے مخصوص روئے (Behaviour) کی بات ہے جس طرح ہم اپنے جذبات کا اظہار کچھ جسمانی حرکتوں سے کرتے ہیں اس طرح جانور بھی اپنے جذبات کے اظہار کے لیے کچھ جسمانی اشارے کرتے ہیں۔

معمد ناصرانور

مقام لہنیا پوسٹ کھوری پاکر مناہ ہوت

تمانة تيكوي إزار ملع مشرق چيارن بهار 845427

چواب : ہاری آتھوں میں پانی یا آنوکا آناس کے حفاظتی انظام کا حصہ ہے۔ جب بھی کوئی باہری شے جوآ کھ کے لیے نقصا ندہ ہو، آگھ میں جاتی ہے تو آ کھ سے پانی جاری ہوجاتا ہے تا کددہ شے آگر شوی ہے تو بہہ جائے اور اگر قابل مل ہے تو پانی میں کھل کر ہلکی ہوجائے اور بہہ جائے سنترے کے چیکھ میں موجود ماقے تی تھی کھ دھلائی کا کام شروع کردیتی جی لہٰذا ان کے آتھوں میں جاتے ہی آ کھ دھلائی کا کام شروع کردیتی ہے۔ ای طرح بیاز ، مرج ، یا کوئی اور تیز ماتو آ کھ میں جاتا ہے تو بہت زیادہ یانی خارج ہوتا ہے۔

موال : ہاری تکھوں کے دیدے کا لے ہونے کے باوجود ہم ہر رنگ کی پچان کر سکتے ہیں۔ایسا کیوں؟اور ہاری آٹکھوں کے دیدے کالے ہی کیوں ہیں؟وہ مفیدیا ہرے کیوں نیس ہیں؟

> محمد جاويد اقبال نعيم زاهد پوست باكم نبر 41 بير 31122

P

سوال جواب

جواب : آپ نے جس چیز کوآتھموں کا دیدہ کہا ہے وہ یقینا ایک رنگ دار کھیرا ہوتا ہے اس کھیرے کے مین چ میں ایک اور خما سا کول کھیرا ہوتا ہے جس کو تلی کہا جاتا ہے۔ یہ تلی بی وہ مقام ہے جہاں سے روشی آ کھے کے اندر جاتی ہے۔ آپ فور کیجئے کا کدا گرآب اند جرے میں ہوں با م روثن من ويه بلي ميل جاتى ب(آب إله من شيشه لے كركم روشي والى جكه من جائي اور محمد در بعد يلى كود يميس) يتيز روشي من آكريه سكر جاتی ہے تا کہ کم روشی اندر جائے اور زیادہ روشی آنکھ کے اندر جا کر نقصان نہ پنجادے۔ جب ہم کم روثنی ہے زیادہ روثنی میں یا تیز روثنی ہے کم روثنی می آتے ہیں تو ایک دم یا فورای ہم کوصاف نظر نہیں آتا بلکہ دھند لانظر آتا ہے۔ کھددر بعد میں جب ہاری بھی اس مجلہ کی روشن کے حیاب سے اس جمامت کودرست کر لیتی ہے تو ہم کو تھیک سے نظر آنے لگتا ہے۔ اس تکی ك كردرىك دار مالاے اى ليے ہوتے ہيں تاكرزياده روشى اس سوراخ ك ارد كرد ے بھى اغدر نہ جائے - يمي ماذے ہمارى آ كھے كے ديرے كو رنگ دیتے ہیں۔ تا ہم بیرنگ ہمیشہ کالای نہیں ہوتا۔ آپ این آس یاس كافرادكي التحصير عي زديك في ديكيس توبير تك يمور يعني براؤن، بلك سرى ، كمبر ي منكل ، اور بلك سبني ماكن منك بعي ملت بين إس كوآ كو كا رنگ (Eye Colour) کہا جاتا ہے۔ یہ نیلی مغت ہے بیخی نسل درنسل چلتی ہے۔ دوسری بات سے کہ میں وہ رنگ اور شے نظر آتی ہے جس کا عم (بعنی جس مے منعکس ہوئی روشنی) ہاری آٹکھ کی بیلی ہے گزر کر اعدر حاکر تصویر بناتی ہے۔ یعنی مارے دیدے کے رنگ سے ماری بسارت کا کوئی تعلق نہیں ہے۔ جوتصور آ تھے کے بردے پر بنتی ہے (آ تھے کے اندر)اور جے جارا دماغ پروس (Process) کرکے (کمپیوٹر کی طرح) ہمیں دکھاتا ہے۔ یعنی ہمیں اس شنے کا ادراک ہوتا ہے۔

سوال : تمام ڈاکٹر آپریش کرتے وقت برے رنگ کا لباس کیوں پینتے ہیں؟

> سلجد الياس رسولپورى گاؤل رسولپورىدنى پوره (نزدنى مجر تعلقه سدمپورۇسۇرك يائن384290 (مجرات)

جواب : روشی سات رکوں پر مشتل ہے۔ ہر رنگ کی روشی کی لہروں کی لمبائی اوران جی موجود تو انائی محقف ہوتی ہے۔ بیعد اور نیا دہ لمبائی کی لہروں جی تو انائی کی لہروں جی تو انائی کی لہروں جی تو انائی کی ہروں جی تو انائی کی ہروں جی تو انائی کی ہروں جی ہوتی ہے وہ ہاری آئی کی ہروں جی ہاری آئی کی ہروں جی ہاری آئی کی ہروں جی انسان کے مزاج اور مواس پر انگ انگ اثر ہوتا ہے۔ مثلاً سرخ رنگ کی شامان کی جیت میں انسان کی جیت روشی کی بیعت ہے جیس رہی ہے ہے ہیں رہی ہے ہے کروشی کی ہی رائی انسان کی محدوج ہے ہے کروشی کے بیمن رہی ہے ہیں اگر روشی کے روشی کے مرات رکوں کی تربیب جی ہزرگگ انسان کو مکون اور اطمینان بخش ہے جیس کروشی کے مرات رکوں کی تربیب جی ہزرگگ میں درمیان جی ہے کروشی کے مرات رکوں کی تربیب جی ہزرگگ میں درمیان جی ہے لائی اس کی درمیان جی معتدل ہے اور درمیان جی معتدل ہے درمیان جی معتدل ہے درمیان جی سے درمیان جی سے درمیان جی معتدل ہے اور درمیان جی معتدل ہے اور درمیان جی معتدل ہے درمیان جی سے درمیان جی معتدل ہے درمیان جی ہی جیل قدی کرکے آئیموں کو سکون بخشے ہیں۔

سوال : زادية فاضل (Critical Angle) كساتحد لفظ فاضل. (Critical) كيون لگايا حميا ب

محمد سجّاد عالم

كريم و نكال ير نبور منطع يردوان -713325

جواب: جب کی تصوص زادیے کی نوعیت منفر دہوتی ہے جو کہ کی مظہر کے داسطے تخصوص ہوتو اس زادیے کو کریٹ کل کہا جاتا ہے۔ کیونگ اس کی دو حثیت منفر دہوتی ہے اور اہم بھی ۔ شلاک کی چمدار سط (Reflective کی کران جب ایسے مخفر ترین (Least) زادیے ہے پر آتی کی کران جب ایسے مخفر ترین (Least) زادیے ہے پر آتی ہوئی تو ہوئی تو ہوئی تو ہوئی تو پھر پر آتی کہ کہلائے کا کیونگ اس میں اگر ذرای بھی تبدیلی ہوئی تو پھر پوری روشی یا ممل شعاع منتصل جبیں ہوگی ۔ ای طرح یہ اصطلاع ہوائی جہاز رائی (Aeronautics) میں بھی ہوائی جباز کے نیز ہوا کے بہاؤے مخصوص زادیوں کے تعلق سے استعمال ہوتی ہے۔

JAMIA HAMDARD

(Hamdard University)

Hamdard Nagar, New Delhi-110 062

"Accredited by National Assessment and Accreditation Council (NAAC) in 'A' Category"

ADMISSION NOTICE NO. 1/2007

Applications on the prescribed forms are invited for admission to the following programmes of study.

Programmes	Seats	Programmes	Seats
POST-GF	RADUAT	E PROGRAMMES	(6)
M Sc in Brochemistry / Biotechnology / Botany	20 each	M A in Islamic Studies* M Pharm In Pharmaceutical Chemistry/	13 71
M Sc. in Toxicology	25	Pharmaceutics / Pharmacology/	
M Sc in Chemistry (Industrial Applications)	15	Pharmacognosy & Phytochemistry /	
M Sc in Computer Science	50	Pharmacy Practice / Quality Assurance/	
Master of Business Administration (MBA)	120	Pharmaceutical Biotechnology/	
MBA (Health, Hospital & Pharmaceutical Management)	60	Pharmaceutical Analysis	8+8
Master of Computer Applications (MCA)	60	Master of Physiotherapy (MPT) in	each
MBA in Public Health Informatics	40	Osteo-myology/Cardio-pulmonary/ Neurology/Sports Health	each
M.D. (Unani)* in ilmul Advia / Moalijat / Tahaffuzi-wa-Samaji Tib	2/3/2	Master of Occupational Therapy	6+6
M.D. (Unani)* for in-service, candidates in Ilmul Advia / Moalijat / Tahaffuzi- wa-Samaji Tib	01 each	(MOT) in Orthopaedics / Paediatrics	each
UNDER-GR	ADUA'	TE PROGRAMMES	
Bachelor of Technology (B Tech Computer Sc.)	30	B Sc. (Hons.) Nursing (for girls only) Bachelor of Physiotherapy (BPT)	30+30
B Tech Information Technology	30	BPT III yr lateral entry	05
Hache of Computer Applications	60	Bachelor of Occupational Therapy (BOT)	25
BCA) BSc (IT)		BOT III yr lateral entry	03
Bachelor of Pharmacy (B.Pharm -Regular S.S.F.S.	60	B Sc in Optometric Practices (in collaboration with Venu Eye Institute &	30
 Bachelor of Pharmacy* (B Pharm -Regular & SFS .vith additional compulsory paper 	60	Research Centre) B Sc in Opt Practices II yr. lateral entry	10
of Unani Pharmacy)	26	(in collaboration with Venu Eye Instt.	
B Pharm II Yr lateral entry	06	& Research Centre)	
 B Pharin II Yr lateral entry with additional compulsory paper of Unani Pharmacy 	06	Bachelor of Medical Laboratory Techniques (BMLT)	26
BUMS [*]	30	BMLT II yr lateral entry	05
HUMS Self Financings*	10		

Programmes	Seats	Programmes	Seats
DIPLOMA & C	ERTIFIC	CATE PROGRAMMES	
Diploma in General Nursing & Midwifery (DGNM)(For girls only)	22	Diploma in New Economy Skills (in collaboration with Venu Eye Institute & Research Centre)	20
Diploma in Pharmacy	30	Diploma in Ophthalmic OT Techniques	06
Diploma in Pharmacy (Unani)* Diploma in Medical Record	06	(in collaboration with Venu Eye Institute & Research Centre)	
Techniques (DMRT)		Pre-Tib	10
Diploma in Dialysis Techniques	10	Certificate Course in Ward Attendant	10
Diploma in X-Ray & ECG Techniques Diploma in Operation Theatre	12 10	Certificate Programme in Unani Medicine*	10
Techniques		Certificate Course of Unani Dispenser	04

- For admission in these programmes, knowledge of Urdu is essential.
- For off Campus course in collaboration with Icon institute of Allied Health Sciences, Noida.

Admission to MBA will be based on score of MAT conducted by AIMA and performance of short listed candidates in GD /Interview conducted by Jamia Hamdard. Candidates have to apply to Jamia Hamdard also on prescribed form.

Application form and prospectus will be available from the university counter on payment of Rs. 300/- (Rs 500/- for Foreign National (FN)/NRI/Industry Sponsored Category) with effect from March 01, 2007. However, candidates can also download the application form from the university website and submit the same as per the instructions given on the website.

Application form can also be obtained by post from the Assistant Registrar (Admissions), Jamia Hamdard, New Delhi-110062 by sending a demand draft of Rs. 400/- (Rs 600/- for Foreign National (FN) / NRI / Industry Sponsored Category) in favour of 'Jamia Hamdard'. payable at Delhi. Filled in application form can be submitted at the University counter, or sent by post.

Last date for submission of completed application form to Jamia Hamdard is April 16, 2007. For more details see our website/prospectus. Registrar

Website: www.jamiahamdard.edu E -mail: info@jamiahamdard.edu

Ph. Nos.: 011-26059688 (12 lines) Ext. 5389/5390 Fax: 011-26059666



پیش رفت

باجرے کی ایک سخت جان و سرائٹی ڈاکٹرشس الاسلام فاروقی بنی دیلی

پیش رفت

کیا اور اس کے لیے ایک خاص میکولوجی کا استعال کیا جے مار کر اسسدد بریڈ کے میکولوجی کہاجاتا ہے ۔ انہوں نے تجربات کے ذریعہ

ا مسلم کوئینی بنایا کہ مدافعتی خصوصیت آئند ونسلوں میں خاطر خواہ طور این امر کوئینی بنایا کہ مدافعتی خصوصیت آئند ونسلوں میں خاطر خواہ طور منتقب

پنتل ہورہی ہے جھیت کاروں کا کہنا ہے کہ ہریانداور راجستھان کے کسان تقریباً 30 کروڑ کے نتصان کو بچاپاتے ہیں۔اس ویرائی کو کاشت کے لیےای سال جنوری میں منظوری دی گئی ہے۔

كوكسشرول سيحفاظت

پونا کی پیشل کیمیکل لیباریژی کے محقق کاروں نے ایک ایسا پولیم (Polymer) تیار کیا ہے جس میں کولشرول کو جذب کر لینے کی صاحبہ برموجوں میں ایس کرنی در بکاری میں کدل میاں میں مقا

صلاحیت موجود ہے۔اس کے ذریعہ کارڈیودیسکولر بیاریوں، قلب کے حملے اور شریانوں کے خت ہو جانے پر قابو بایا جاسکتا ہے۔ یہ اطلاع جزال آف کارڈیوگرانی (والیوم 804 بنبر 1) میں شاکع ہوئی ہے۔

اس پولیمر کی تیاری ملکیول امپر نشک Molecule) Imprinting) سام استعال عمل می آئی ہے معدے میں موجود

ر میں اسلام ایک رقیق تیار کیا گیا اور پھر اس میں کوکسٹرول کو مثال کر دیا گیا۔ 24 مھنے بعد پولیمر کو الگ کر لیا گیا اور باتی بچے موئے محلول کی جانج کی عمی جمعیق کاروں کے مطابق بولیمر کا ایک

گرام 45 کی گرام کو گسٹرول کو اپنے اندر جذب کر لینے کی اہلیت کا حال پایا گیا ۔ اس خیال ہے کہ پولیمر دوسرے مغید اجزا کو بھی تو جذب نہیں کر لیتا بحلول میں اپنے رائیڈس (Steroinds) کو شامل کرتے دیکھا گیا۔ یہ بات انتہائی باعث اطمینان تھی کہ یہ پولیمر مغید اپنے دائیڈس کوبس برائے نام ہی جذب کر رہاتھا۔

اس سے پہلے منیز کی جوہس ملن برگ یو نیورٹی اور میونخ کے

حیدرآبادیمی واقع انتر پیشل کروپس ریسری آسٹی نیوث فار دی سبی انرو ٹروپکس (Icrisat)اور ہریاندا میریکچرل یو نیورش حصار، کے تعاون سے باجرے کی ایک سخت جان ورائی تیاری گئی ہے جس میں باجرے کی خاص بیاری واؤنی مل ویو (Downy Mildew) کے لیے قوت مرافعت موجود ہے۔

یہ ایک متم کی پھیوند اسکیرول اسپورا گریمین کولا (Sclerospora Graminicola) ہے پھیلنے والی بیاری ہے۔ اگر افضل کی ابتداء ہی میں یہ بیاری لگ جائے تو پودوں کی نشو و نمارک جاتی ہے اور و مرجاتے ہیں اوراگر بعد میں لاحق ہوتو پھر دانے نہیں بن پاتے سیرئیل (اناج) فعلوں میں ہمارے ملک میں باجرہ، دحان گیبوں اور جوار کے بعد سب سے زیادہ پیداوار دیے والی چوتی فصل ہے۔ بل ڈیو بیاری کی وجہ سے کسان 10 فیصدی تک کا نقصان برداشت کرتے ہیں۔

بیدافعتی با بسرڈ تیار کرتے وقت اکسری سیٹ (Icrisat) کے سائنسدانوں نے مدافعتی جین کوز اور مادہ دونوں پیرینٹس میں داخل

کی کیش رفت

یو نیورٹی ہا میٹل گراس میڈرن کے تحقیق کاروں نے جو پولیمر تیار کیے تھے وہ فی گرام تھن 17 مل گرام کولٹرول کوئی جذب کرنے کی الجیت رکھتے تھے۔

جا یا نیز این سفیلا سیسس کا میک جلد متوقع
دلی نیم این شغیل سیسس کا میک جلد متوقع
دلی نیم انسی نیون آف امیونولدی ع تحقیق کاروں
خ جا پانیز این سفیائش کے طلاف نیک تیار کرلیا ہے جوجلد ہی
ہندوستان ہر می بہ آسانی دستیاب ہوگا۔ اس نیم سینول ریسری
انسی نیوٹ ، کسول نے اس بیاری کا فیکہ بنایا تھا جو بہت ہی محدود
بیانہ پر مرف کورنمنٹ کو ہی دستیاب ہے اور صرف ایسے وقت
استعال کیا جا تا ہے جب بیاری مجیلئے کے اعدیشے ہوں۔

سینفرل ریسری اسٹی ٹیوٹ میں یہ ٹیکہ متاثرہ چوہوں کے
د ماغ سے غیر فعال وائرس حاصل کرکے تیار کیا گیا تھا۔ یہ طریقہ
بڑے پیانے پر ٹیکہ تیار کرنے کے لیے استعال نہیں ہوسکا ، ساتھ ی
بڑے پیانے پر چوہوں کی افزائش اور پھر انہیں مارنا بھی ضروری ہے
جونا مناسب ہے ۔اس کے برعش پیشل السٹی ٹیوٹ آف امیونولو ہی
کے تحقیق کاروں نے یہ ٹیکہ بندر کے گردے سے سیلس حاصل کرکے
تیار کیا ہے ۔انہوں نے یہ لیک مامل کرکے پہلے انہیں کچر کیا اور پھر
وائرس سے متعدی کر دیا۔ جانج کرنے پر یہ ٹیکہ سو فیصدی کامیاب
یا گیا جب کرمینفرل ریسری آئٹی ٹیوٹ کے تیار کردہ فیکے سے

صرف84 فیصدی ہی کامیابی حاصل ہو عتی تھی۔

موجودہ فیکد دائرس کی ایک ہندوستانی قشم لین اسٹرین

(Strain) ہے تیار کیا گیا ہے جے ویلور کے ایک مریض ہے حاصل

کیا گیا تھا تاہم یہ فیکہ دائرس کے دوسرے اسٹر بنس کے لیے بھی

کارگر پایا گیا ہے۔ مارکیٹ میں لانے ہے پہلے اس فیکے پر ابھی طبی

تجربات ہوتا باتی ہیں خیال کیا جاتا ہے کواس ممل کے لیے تمین سال کا

عرصد درکار ہوگا۔ تو قع کی جارتی ہے کہ یہ فیکہ دنیا بحر میں دستیاب

دوسرے فیکوں کی نسبت سستا بھی ہوگا۔

ذيا بيطس برقابو

توقع کی جارہی ہے کہ طبی غذا کیں ذیا بیلس کے لیے استعال کی جانے والی گولیوں کا بدل فابت ہوسکیں گی۔ امریکا میں تحقیق کاروں نے ایک ایک بیل پر محقیقات کی ہیں جو ہندوستان اور سری انکا میں پائی جاتی ہوں نے ایک جاری خاصل ہوتے ہیں جو کارس غذا میں شامل کرنے پر وہی نتائج حاصل ہوتے ہیں جو ذیا بیلس کی گولیاں کھانے پر طبتے ہیں بین خون میں شکر کی مقدار گھٹ

اوہ یوائٹیٹ یونیورٹی میں سیلیا اوبلوٹگا Salecia)

(Solonga) تا می اس تیل کے رس کا تجربہ 39 صحت مندرضا کاروں

(1000 ما ی اساس سے دل کا بر بدودہ سے مقدر ملا کا رون (دانغیر س) پر کیا گیا جنہیں چر بی، نشاہتے پروٹینس پر مشتل ایسے مشروبات دیے محمیج جن میں 500 700 اور 1000 کی گرام پودے کا رس طایا گیا تھا۔ ہرایک فض کے خون میں گلوکوز اور سیرم انسولین کی

جاتی ہے

جائج مشروبات پلانے کے فور اُبعد اور پھر دو تھنے بعد کی گئے۔ای طرح مشروبات لینے کے فور اُبعد باہر نگلنے والی سانس میں ہائیڈروجن کی مقدار بھی نائی گئی کیونکہ اس سے کار بوہائیڈریش کے ٹوشنے کا اشارہ

ملتا ہے۔ یہ جائج ایک ایک محفظ پر 8 محفظوں تک جاری رکمی گئی اوگوں کو تمن بارمشر دبات پلائے محفا اور تینوں بارجانچ کی گئی۔ سائنسدانوں کے مطابق جب نتائج کا کنفرول سے موازند کیا

گیا تو سب سے بہتر صورت حال ان لوگوں میں پائی گئی جنہیں اس پودے کا 1000 ملی گرام رس دیا گیا تھا۔ ان کے خون میں گلوکوز اور انسولین بالتر تیب 123%ور 29% فیصدی کم ہوگئ تھی۔ باہر تکلنے والی سانس میں بائیڈروجن کا تناسب بھی اس کی برحتی ہوئی مقدار کے ساتھ بڑھ رہا تھا۔ بدر پورٹ جو جرال آف امریکن ڈائی بیک ایسوی ایٹن (والیوم 105 نمبر 1) میں شائع ہوئی ہے ،اس کے مطابق اس

رس کے استعال کے کوئی مضر آثر ات ابھی تک سما منے نہیں آئے ہیں۔ سیامر شاید دلچیپ کا باعث ہو کہ ہندوستانی روائتی طریقۂ علاج میں سیلیسیا دیگر پودوں کے ہمراہ ذیا بیطس کے مریضوں کے علاج میں۔ شامل کی جاتی رہی ہے۔

مسلمانوں کی ذکت وپستی کی وجه میراث علم سے دور کی میراث علم سے دور کی میں آباد

كاءآج ظالم و جابر تويس جن كوسائنس اورفيكنالوجي كى برترى حاصل

اور ککست خورد کی اور ذلت وخواری ہے۔ان تمام باتوں کی بنیادی وجد مسلمانوں کاعلم وفن جحقیق وجنجو اور سائنس وجدید تیکنالوجی کے

آج جب ملمانوں كانام آتا بودنيا كے سامنے ايك الى

قوم کی تصویر بن کرابحرتی ہے جس کی پیچان فریت، جہالت، مایوی

قانون نافذ كركے عدل وانصاف قائم كرنا ما بتا ہے اس كود مشت كرد كدكر بدنام كياجاتا ب-آخ اين حق ك ليالانا بعى وبشت

مردی ہے۔ مئلہ جا ہے فلطین کا موجا ہے افغانستان کایا عراق

المارے ائمہ کرام ، فقہاء کرام وحدثین نے

اینے طرز عمل سے علم کی اہمیت وافادیت کو ٹابت کیا علم کےحصول میں ان حضرات نے

جوجانفشانی اورعرق ریزی کی ، جو جومصائب

وآلام برداشت کیے، دوردراز کا سفربے سرو سامانی کے عالم میں کیااس کی نظیر ملنا مشکل ہے۔ کیا آج کامسلمان علم کے حصول کے

ر کیےاں کاعشر عشیر بھی کرتا ہے۔

باورجن كاميديار بوراكنفرول بالينوسال وذرائع ومسرى طاقت كے بل پرونیا كى دائے عامد مسلمانوں كے خلاف كرنے ،ان كى تصور كوسخ كركے أيك بھيا مك خوفناك اوردنيا كے ليے خطرناك قوم كى شكل میں پیش کرنے کی ہر ندموم کوشش کرنے

مں ایک مہم کے طور پر ملوث ہیں۔ مسلمانوں کی برحمتی میہ ہے کدان کے

یاس ایبا کوئی مضبوط میڈیا،نشریاتی ادارہ یا ابلاغ کا ذریعیس جس سے وواس فدموم سازش كااى اعداز سے

جواب دے عیں۔ نه مسلمانوں کی کوئی محتری اہمیت ہے کہ وہ ان طاغوطي طاقتوں كى آنكمە ميس كمەدال کر بات کرملیں اور یو چوملیں کہ یہ

ندموم حركت كيول كى جارى ہے۔ مسلم دنیا جس کی م وبیش جالیس ملکوں پر عکرانی ہے اورجس کے باس دنیا کا عظیم اور مؤثر ترین ہتھیار پٹرول کی مثل میں موجود

ہے، بے دست ویا ہے۔ کیونکدان کی اس دولت بر اخیار کا بالواسطہ یا بلاداسط بعندب-ان كيل كنووس ايكيلن يل محنيس كل سكا اكرامر يكداور بوروب ك مابرين ابنا باته مي ليس تل كى دولت سے مالا مال مما لک کے حکر ال بادشا ہت کے دعم میں مست

نے نی نی اصطلاحات ایجاد کرلی ہیں۔اصطلاحات کی ایجاد کا پیسلسلہ بندرت رق پذر مواہد پہلے مسلمانون كوخاص طور يراسلام يهند اوردين يرجه ربخ والمصلمانون كوفند (مناديست) كها كيا-اس کے بعد انتہا پنداور اب آخری حرب کے طور پر دہشت گرد۔ آج مسلمانوں کی تصویر اس طرح بنائی جارہی ہے کویاد نیا کے اس وامان ك لي المركوني قوم خطره ب وهمرف اور صرف مسلمان قوم ب-آج برسلمان کو جواسلام کی سربلندی ، الله کی زیمن پر الله کا

میدان می دیراقوام عالم سے پیھے

رہ جاتا ہے۔ آج مسلمانوں کی

بیان کے لیے فاشٹ مغرلی تو توں

ايريل 2007

2

ميسراث

ادر عیش کوشی میں جتما ہیں۔ ان کی بادشاہت سامت رہے جاہے ملت اسلامیہ کا شیرازہ بھر جائے۔ ان کو حضوطان کے کی وہ حدیث یا دنیں رہ می کہ کا مت سلمہ جدواحد کی طرح ہے جس کے کسی جھے میں تکلیف ہوتو پوراجہم دکھتا ہے۔ آئ اسرائیل فلسطین کے جوام پرظلم کے پہاڑ تو ڑے، ان کو بے خانماں وہر باد کرے، ان کو کیمیوں میں جانوروں سے بدتر زعم کی گزارنے پر مجبور کرے پھر بھی ان عرب حکمرانوں میں اتنی اخلاتی جرائے شیں کہ اس کے خلاف خدمت میں دونفظ بھی بول سکیس ۔ ہاں اس کی خوشا مدیں کر سکتے ہیں کہ اپنی موزیر دونفظ بھی بول سکیس ۔ ہاں اس کی خوشا مدیں کر سکتے ہیں کہ اپنی موزیر دونفظ بھی بول سکیس ۔ ہاں اس کی خوشا مدیں کر سکتے ہیں کہ اپنی موزیر دونفظ بھی بول سکیس ۔ ہاں اس کے خوشا مدیں کر سکتے ہیں کہ اپنی موزیر دونفظ بھی اول سکیس ۔ ہاں اس کے خوشا مدیں کر سکتے ہیں کہ اپنی موزیر

یقینا جواب نفی میں ہوگا۔ پھراپی جہالت اورپستی کا گلہ اور شکوہ اغیار سے کیوں؟ علم کے میدان میں ترقی کرنے کے جتنے مواقع، میدان میں ترقی کرنے کے جتنے مواقع، وسائل و ذرائع اغیار کے پاس ہیں۔ کہیں زیادہ ملت اسلامیہ کے پاس ہیں۔ ضرورت صرف ان وسائل کا صحیح استعال کرنے اور علم و حقیق کے میدان میں پیش رفت کرنے کی فکر اور تو فیق علی کے۔

ان کے شنرادے اپنی دولت دشمنان اسلام کے بازاروں اور بیکوں میں سرمایہ کاری کرنے میں لگاتے ہیں۔ جس پران کا اپنا کوئی کنٹرول جبیں رہتا۔ اگر یہ طرب جبی تو بھی اپنی رقم ان بازاروں یا بینکوں سے جبین نکال کتے ۔ان یں ساری دولت دشمنان اسلام کے مسموم اور نا پاک ارادوں کی تحیل میں کام آتی ہے۔ سائنس اور شیکنالوجی کے میدان میں بالکل کورے ہیں۔ جدید اسلام کے بیردزمر و کے استعال کی اشیاء تک جبیں بناتے اور مغربی اسلام کے درآمدات رکمل طور پر انحصار کرتے ہیں۔ مصنوی زیدگی

پراس قدرانحصار ہے کہ اگر بید (مغربی)مما لک ان کی بخل بند کردیں ق عرب کے بیشیوخ چند دنوں میں فنا ہوجا کمیں..

آج دنیاسٹ کر بہت محدود ہوگئی ہے۔ مواصلات کے جدید نظام ،انٹرنیٹ اور معنوقی سیاروں کی مدوسے دنیا کا چید چید عام آدی کی دسترس میں ہے۔ آج امریکہ اسرائیل اور دوسرے ترقی یافتہ ممالک جس خطہ پر چاہے نگا ور کھ سکتے ہیں۔ ایک ایک ایک فر دواحد کی فل و ترکت کو علاق جی سے تاروز پی مرضی کے مطابق جس فضی کو جب چاہیں اپنی میزائل کا نشانہ بنا کر ہلاک کر سکتے ہیں۔ آج کسی ملک کے کسی بھی نظہ میں ہونے والا کوئی واقعہ یا ممل دنیا کی نگا ہوں سے پیشیدہ نہیں روسکتا ہے۔ فلا میں سوجود لا تعداد جاسوں معنوی سیارے ہمہ وقت ان پر نگاہ رکھے ہوئے ہیں اور ان میں نصب سیارے ہمہ وقت ان پر نگاہ رکھے ہوئے ہیں اور ان میں نصب طاقتور کیمرے عقابی نگا ہوں سے ان کی ایک ایک ترکت وعمل طاقتور کیمرے مقابل نگا ہوں سے ان کی ایک ایک ترکت وعمل (Activities)

امریکہ یا ترقی یافتہ بوروپی ممالک کوتو چھوڑو یہے جن کے پاس اعلی می کے جدیدترین کمیوٹر ہیں، آج ترقی یا فتہ ممالک کے عام افراد بھی جن کے پاس بہت ہی بنیادی (Primitive) کمپیوٹر اور (Primitive) کمپیوٹر پر گوگل ارتحد (Google Earth) کرکے دنیا کے چے چے کا نظارہ کر سکتے ہیں۔ یہ پروگرام اور کہولت ہے۔ مرف ہیں۔ یہ پروگرام اور کہولت کے دنیا کے چے چے کا نظارہ کر سکتے ہیں۔ یہ پروگرام اور کہولت اواکرنی پڑتی ہے جو چندسوڈالر مابانہ سے اداکرنی پڑتی ہے جو چندسوڈالر مابانہ سے نیادہ جبیں۔ ہندوستان نے گوگل ہے اپنے اس نظام سے ملک کے مکری اجمعت کے حال مقامات مثلاً پارلیمن ہاؤس، داشر چی بھون، رمند گاہیں، داشر چی بھون، دخواست کی ہے تاکدان مقامات تک رسائی حاصل کرنے ملک درخواست کی ہے تاکدان مقامات تک رسائی حاصل کرنے ملک درخواست کی ہے تاکدان مقامات تک رسائی حاصل کرنے ملک درخواست کی ہے تاکدان مقامات تک رسائی حاصل کرنے ملک درخواست کی ہے تاکدان مقامات تک رسائی حاصل کرنے ملک درخواست کی ہے تاکدان مقامات تک رسائی حاصل کرنے ملک درخواست کی ہے تاکدان مقامات تک رسائی حاصل کرنے ملک درخواست کی محتال نے کرسکیس نیز تمام تم کی تخر سی کارروائی کے معاصر میک کم کما جا ہے۔

آج امریکه روی ، چین ، برطانیه وغیره کے پاس ایے میزاکل بیں کہ میما لک جب چاہیں پوری دنیا کا مواصلاتی نظام منٹوں میں تبس نہس کردیں اور دنیا بھرایک ہزار سال چیھے چلی جائے۔ جب



___راث

اسلحه، نینک،میزائل،فضائی لزا کا طیارے، آبدوزی Submarines اورایمی بتھیار (اگر چدو واس کوشلیم بیس کرتا، مگراس کے پاس ایٹم بم

كامونااب كونى يوشيده رازحيس) بين _ ذرائع أبلاغ ،اليكثرا يك اور

برنث میڈیا اورنشریائی اداروں پر یہاں کے ببود یوں کا قبضہ ہے۔ دنیا کوکوئی خرتب تک بین ملتی جب تک بداسلام دخمن بهودی ادارے

اس وشربیں کرتے۔اسلام کے خلاف رائے عامہ موار کرنے کا کام میڈیا سے لیاجاتا ہے۔ دنیا کوہ ہ دکھایا اور سنایا جاتا ہے جو وہ جا ہے ہیں یا جس میں ان کامفاد ہوتا ہے یا جس سے ان کے قدموم ارادول

ك محيل موتى ب-اور ظاهر بونيا اى كو يح مانتى ب جس كو سوجھوٹے باربار دہراتے ہیں۔

یہ ساری چیزیں صرف اس دجہ سے میں کدان قوموں نے

سائنس اور نیکنالو جی کے اس دور میں حکمرا ں بن کر جینے کا گر سکھھ لیاہے۔ ان کومعلوم ہے کہ اس دور میں ای قوم یا ملت کوسرا تھا کر

جینے اور دیگر اقوام پراٹی بالا دی قائم کرنے کاحق ہے جوملم وفن جھیق وجنجوادرسائنس اورنيكنالوجي كيميدان مين دنياكي قيادت كرنےكي الل مو_بصورت ديمرغلاي، ذلت وخواري اس كامقدر موكى_ مسلمان جس کوابتدا ہے علم اور قلم کی تعلیم دی محتی تھی ، جس کوغور

وفكر كرنے ،ارض وسا، بحر وبر، نباتات وحيوانات كى تخليق كامشابدو کرنے اس پر تدبر کرنے اورا ہے 'تھوڑ ہے'اور'اسلی بمیشہ تیار ر کھنے کی تلقین وی البی کے ذریعہ کردی تی تھی ،افسوس کا مقام ہے کہ آج

جہالت ای ملت کی پیجان ہے۔انسان کوخلافت کامر تیہای لیے دیا عميا تفاكداس كو(اشياء) كاعلم عطاكيا كيا _ فرشتوں پرانسان كونو قيت دی سکی ورند اللہ کی حمد وثنا اور اس کے احکامات کوبے چون وچرا

> بجالانے کے لیے فرشتے مامور تھے۔ فاروق بانسياري كى زبان مين:

حرم کے راہو! کیوں تم کومحروی کا فکوو ہے خلافت حاصل ذوق علوم اسم واشیاء ہے جاتے تھے،اوراس بات کی بھی منانت نہیں تھی پیغام منزل مقصود تک بحفاظت اور وقت مقرر ہ برچھنج بھی جائے گا۔ان مما لک کے پاس مصنوعی سیاروں کوخلاہی میں تباہ کرنے کے اسلحہ اورمیزائل موجود

پیغامات کبوتر کے جایا کرتے تھے اوران کی ترمیل میں مہینوں لگ

ہیں۔ ابھی حال ہی میں 17 رجنوری کو چین نے بھی ای طرح کی ایک میزائل که کا بیاب تر کیا ہے ادراینے عی ایک ناکارہ ہو گئے مصنوعی سیارہ کوتباہ کیا ہے۔ چین کے اس تجربہ برمغربی دنیا چراخ یا

ہے۔ وہ چین کے اس عمل کوہضم کرنے کے لیے تیار نہیں۔ علم کی دینی ودنیاوی خانوں میں تقتیم نے بھی

ملّت اسلاميه كوبرا انقصان يهنجايا كوئى بهى علم فطرتا اسلامی یا غیراسلامی نبیں ۔ دراصل اس کا استعمال اس کو اسلامی یا غیر اسلامی بناتا ہے۔اگر آج سائنس اور نیکنالوجی کاعلم خدا ترس، دیندار اور باعمل مسلمانوں کے ہاتھ میں ہوتا توبید دنیا اس وآشتی کا گہوارہ بن جاتی۔ ایک حقیقی مسلمان

این تمام تر تحقیقات ، ایجادات و دریافت کامحور اسلام کی سربلندی مخدا کی خوشنودی اور اس کی مرضیات کوبنا تا ۔ وہ دنیا کوتباہ و پر باد کرنے ، دیگر مما لک کوسر تگول کرنے یا ان کے عوام کوغلام بنا کر ان پر حکمرانی کرنے کے لیے اپنے علم وفن کا

سائنسدال دنیا کے لیے رحمت کا فرشتہ ہوتا۔ وہ

اسرائیل جبیباحچوٹا ملک سائنس اور شینالوجی میں امریکہ کے بعدسب سے طاقق راور رقی یافتہ ملک ہے۔اس کے پاس جدیورین

استعال نهرتابه

مجمى مهرومه و الجم ك الخ بي ورق تم نے عنامر کی کتابوں سے لیاہے کھے سبق تم نے مجمی قدرت کے پوشیدہ خزانوں پرنظرڈالی زمینوں کو شؤلا آسانوں پر نظر ڈالی مجمعی قلب عناصر پرنظرے تیر مارے ہیں مجمی ان کاوشوں میں چند کیے بھی گزارے ہیں حمجمی تجزئیه آب و ہوا کا بھی خیال آیا خرد کے سامنے محقیق اشیاء کا سوال آیا مجھتے ہو یہ تبدیلی کیوں پر روئے کارآئی عرب كيون بوكيا وران عجم من كيون بهارآني تہارا علم برحق آج خودتم پر حرال کول ہے بدونیا تنگ ول کیوں ہے فلک نامبریاں کیوں ہے یہ دنیا عالم اسباب ہے دنیا کو پیچانو يبال لازم ب قانون بقا كا ياس ديوانو! اگر ہاتھوں میں ہوگی شاخ کل شمشیرے بدلے تو ذلت بيتن جك مي توتيرك بدل مناجاتوں سے عقد سے زندگی کے کھل نہیں کتے تصور کی ترازو میں حقائق حل نہیں کتے منرورت تفرکی نقفے سے پوری ہونہیں عتی زراہِ قکر طے منزل کی دوری ہونہیں عتی بتاؤں آؤ میں تم کو کہ قانون خدا کیا ہے حقائق کو نظر انداز کرنے کی سزا کیا ہے بشر جب ہوش کا رشمن بقید ہوش ہوتا ہے دل قدرت میں پیدا انتقای جوش ہوتاہے جوبيرون تصور بين وه فتن سراهات بن

مفینے زندگی کے خشکیوں میں دوب جاتے ہیں مثیت کی نظر جب تہر کا پہلوپرلتی ہے

زمین باغ پیولوں کی جگہ شعلے اکلتی ہے

الث جاتى جي تدبيري بدل جاتي جي تا ثيري

معاذ الله قانون خداوندی کی تعزیریں

سائنس اور تیکنالوجی کاعلم حاصل کرنا دین اسلام کے خلاف

نہیں۔ نہ بی اسلام مسلمانوں کو تنگ نظر بنا تا ہے۔ بلکہ اس کے

برخلاف اسلام اپنے پیرو کاروں کو دسیع النظر بغور فکر کرنے والا جھکف

علوم كاطالب اور حريص بناتا بي قرآن مي الله تعالى جكه جكه

انسانوں کو تدبر کرنے کی دموت دیتا ہے۔ تدبر کی یہ دموت دینی

معالمات ميں بھي ہواورعصري ميدان ميں بھي۔

علم كى نضيات آيات قرآني ومخلف احاديث مي واضح كى حمى

ہے۔ کہیں کہا گیا جانے والے اور نہ جانے والے برابرنہیں ہو سکتے۔

وتی کی ابتدای ان الفاظ ہے ہوئی ' رہ مے ،اپے رب کے نام ہے

چوسب کا پیدا کرنے والا ب- اس نے انسانوں کو جے ہوئے خون ے بنایا۔ پڑھے اورآپ کارب بڑا ہی کریم ہے۔جس نے علم قلم

ك ذريعية سكهايا، اس في انسان كو ووعلم عطا فرمايا جو ووجبين جانا تھا''۔ (سور علق) کہیں کہا گیا کدان کے دلوں پرقفل پر مے

میں بداللہ کی نشانیوں (آیات) پرغور تبیں کرتے۔ اللہ کے رسول عَلِينَة ن ارشاد فر اليان جال سے بو هر كوئى محاج نبيس علم كى

ابمیت اورنسیات کا انداز واس بات سے لگائے کہ جنگ بدر میں گرفآرتیدیوں کو (جومشرک تھے) فدیہ لے کرر ہاکرنے کی ہات آئی تو ان میں ہے بعض اس قابل ثبیں تھے کہ مال وزرفدیہ میں دے کر

ر ہائی حاصل کرتے۔ان لوگوں کے بارے میں حضرت محمقات کے تھم دیا کہ بیددس دس مسلمانوں (صحابیٌّ) کولکھنا پڑھنا سکھادیں ہیں ﷺ ان کا فدیہ ہے۔اب ظاہر ہان مشرکوں نے کوئی دین کاعلم تو ان

صحابہ " کو سکھایانبیں ہوگا۔ صرف وہی علم دیا ہوگا جس کے و وخود حال تے بعنی اس زمانے کے لحاظ سے رائج لکھنے برھنے کاعلم۔ مارے ائے کرام ، فقہا و کرام و محدثین نے اپنے طرز عمل ہے

علم کی اہمیت وافادیت کو ثابت کیا علم کے حصول میں ان حضرات ف جوجانفشانی اورعرق ریزی کی ، جوجومصائب وآلام برواشت كي، دوردراز كا سفرب سروساماني ك عالم من كياس كي نظير ملنا

أردوسائنس ماهنامه بني وبلي

ايريل 2007

34

ميسراث

کیا؟ ان کی الماک تباہ و ہرباد کی؟ وہاں کی خواتمن کی عزت وآ ہر و پر حملہ کیا؟ ایک بھی تاریخ وال اس کی طرف اشار ونہیں کرتا ہے۔ ہددیانت سے ہددیانت تاریخ وال بھی اس طرخ کے الزامات لگانے کی جراًت نہیں کرسکا۔آخرایسا کیوں؟ خدائے خوف کے ساتھہ جس بھی میدان کار میں ایک سلمان قدم رکھے گاہ و دنیا کے لیے باعث رحمت ہوگانہ کہ باعث زحت ۔اوراس کا بظاہر بیدونیاوی عمل بھی اس

کے لیے آخرت میں نجات کا ذریعہ بن سکے گا۔

'آج مسلم نوجوانوں وطلباء کے پاس اپنے عظیم) اسلاف کے بارے میں معلومات نہ ہونے کے برابر ہیں۔ ہمارے مدارس اور مکاتب میں پڑھائے جانے والے نصاب میں ان کا

تذكرہ يا تو سرے سے ملتا بى نہيں يا برائے نام ملتا ہے۔ ضرورت اس بات كى ہے كہ ہم ان اسلاف كى خد مات سے نہ صرف واقف ہوں بلكہ

اسلاف کی خدمات سے نہ صرف واقف ہوں بلکہ ا اپنے نو جوانوں کو بھی ان کی واقفیت بہم پہنچا ئیں تا کہ ایک تو ان نو جوانوں کے دل سے احساس ممتری، مایوی اور شکست خوردگی نکلے بلکہ ان سے تحریک بھی لیں۔ اوران کی طرز پراپنے

یمی سائنس اور نیکنالوجی کاعلم جب خدا بیزار اوراسلام سے خارج اقوام کے پاس آیاتو دنیائے جنگ عظیم کی جاہیاں دیکھیں، مما لک کولتن سربار ہوتا اور تو موں کو خلام ہوتا دیکھااور آج مجمی دیکھ

کوڈ ھالنے کی کوشش کریں۔

مما لک کولتا، برباد ہوتا اور توموں کو غلام ہوتا دیکھااور آج بھی دیکھ رہے ہیں۔آخرافغانستان ،عراق کس زمرے میں آئیس گے؟ بھی کرتا ہے۔ یقیناً جواب تفی میں ہوگا۔ پھراپنی جہالت اور پستی کا گلہ اور شکوہ اغیار سے کیوں؟ علم کے میدان میں ترتی کرنے کے جتنے مواقع وسائل وذرائع اغیار کے پاس ہیں اس سے کہیں زیادہ ملّت اسلامیہ کے پاس ہیں۔ ضرورت صرف ان وسائل کا سیح استعال کرنے اور علم فیحقیق کے میدان میں ہیں بنت کرنے کی فکر اور تو ثیق ممل کی ہے۔

مشكل ب- كيا آج كاسلمان علم كحصول كي لياس كاعشوعشر

ملم کی دینی ودنیاوی خانوں میں نقشیم نے بھی ملت اسلامیہ کو برْ انقصان پینچایا - کوئی بھی علم فطر تااسلامی یاغیراسلامی نہیں ۔ دراصل اس کا استعال اس کو اسلامی یا غیر اسلامی بنا تا ہے۔اگر آج سائنس اور فیکنالو جی کاعلم خدا ترس ، دیندارادر باعمل مسلمانوں کے ہاتھ میں بوتا توبه دنیا امن واشتی کا گهواره بن جاتی- ایک حقیقی مسلمان سائنسدال دنیا کے لیے رحت کا فرشتہ ہوتا۔ و واپنی تمام تر تحقیقات، ا یجا دات و دریافت کامحور اسلام کی سریلندی ، خداکی خوشنو دی اوراس کی مرضیات کو بناتا ۔ وہ دنیا کوتباہ وبرباد کرنے ،دیگر ممالک کو سرتکوں کرنے باان کےعوام کوغلام بنا کران پرحکمرانی کرنے کے لیے ا ہے علم وفن کا استعمال نہ کرتا ۔ وہ دولت کا حریص نہ ہوتا ۔ دولت برتنبا قابض ہونے کے تمناوسعی ندکرتا۔عدل وانصاف کے ساتھ دنیا کا اقتصادی نظام چلاتا۔ یہاں امیر، امیر ترین نہ ہوتا جاتا اور نہ غریب ،غریب ترین۔ نہ ایک طرف اناج کے فاضل ذخیرہ کوآگ کے حوالے کیا جاتا یا سندر میں بہایا جاتا اور نہ دوسری طرف دنیا کی ے بڑی آبادی قبط وافلاس کی زندگی گزارتی اور نہ بی ان کے بیچے صاف یانی اور دود ھ کی کی وجہ ہے تغذیبہ کی کمی (Malnutrition) کا شکار موكر لتمه ً اجل في امريكا من غلّه كي فرواني اورصو ماليه ،ا يتقويها اور سوڈ ان جیسے افریقی ممالک کےعوام کی اکثریت کی غربت وافلاس کا مشاہرہ اورمواز نہ سیجئے جہاں اکثریت کو ہینے کاصاف یانی اور کم از کم ضروري غذابهي ميسرنبين ند

آ خرمسلمانوں کی ابتدائی دورکی فقوحات کس بات کی شاہد ہیں۔ کیا مسلمانوں نے اسپین فتح کرکے وہاں سے عوام رہلم

اپریل 2007

4

مسيسسراث

آئ سلمان علم فن می دیراتوام سے صدیوں یہ پہلے چا گیا در دو وہ بھی تھا جب سلمان علم فن اور سائنی علوم طب دراحت ، طبیعیات، کیمیا ، ریاضیات، وغیرہ میں دنیا کی تیادت کر رہا تھا۔ یوروپ اور امریکا میں اس وقت جہالت کا اند جراجہا یہ ہوا تھا۔ یوروپ اور امریکا میں اس وقت جہالت کا اند جراجہا یہ ہوا تھا۔ میں کی سائنی تحقیقات و تو ضیحات کی مخالف محاذ کھول رہے تھے ان کی سائنی تحقیقات و تو ضیحات کی مخالفت کر رہے تھے اور ان کا فدان یہ اور اس وقت این فیس، عمر خیام، ابن رشد، ابیشم جیسے حکماء بیدا ہوئے جنموں نے ریاضی، فلکیات، طبیعیات، کیمیا وہ علم الاعضاء، بیدا ہوئے جنموں نے ریاضی، فلکیات، طبیعیات، کیمیا وہ علم الاعضاء، کرتی ہے۔ ان کی کراوں اور تھانیف کالا کھنی، رومن، انگریزی، فرانسیی اور دیگر زبانوں میں ترجمہ ہوا۔ ان سے یورو نی مما لک نے اس فرانسی اور دیگر زبانوں میں ترجمہ ہوا۔ ان سے یورو نی مما لک نے اس مسلم حکماء ، اطباء، ماہر ریاضیات و فیرو کی تحقیقات و ایجادات کو مسلم حکماء ، اطباء، ماہر ریاضیات و فیرو کی تحقیقات و ایجادات کو انگریزوں سے منسوب کردیایاان مسلم سائنسان نہیں بلکہ انگریز معلوم ترجمہ و تی جس بلکہ انگریز معلوم ترجمہ و تے ہیں۔

آج مسلم نو جوانوں وطلباء کے پاس اپنے عظیم اسلاف کے بارے میں معلومات نہ ہونے کے برابر ہیں۔ ہمارے مداری اور مکاتب میں بڑھائے جانے والے نصاب میں ان کا تذکرہ یا تو سرے سے ماتا ہی نہیں یا برائے نام ملتا ہے۔ ضرورت اس بات کی ہے کہ ہم ان اسلاف کی خدمات سے ندمرف واقف ہوں بلکہ اپنے نو جوانوں کو بھی ان کی واقفیت ہم پہنچا ئیں تا کہ ایک تو ان نو جوانوں کے حل سے احساس کمتری، مایوی اور فکست خوردگی کی جلکہ ان سے تو کر یک بھی لیں۔ اور ان کی طرز پراپنے کو واحالنے کی کوشش کریں۔ بعض حضرات میاعتر انس کرتے ہیں کہ اسلاف کا تصیدہ پڑھے ہیں کہ اسلاف کا تصیدہ پڑھے ہے موجودہ حالات تبدیل نہیں ہوں ہے۔ بات یقیناً سوفی صدیح ہے موجودہ حالات تبدیل نہیں ہوں ہے۔ بات یقیناً سوفی صدیح ہے ہوں۔ یہی محمد کا کہ مسلمان یقینا جائی اور

دقیانوی قوم کانام ہادراسلام تارکی کی طرف لے جاتا ہے جیا کہ مغرب کا پروپیگنڈہ ہے کہ اسلام جدید تقاضوں ہے ہم آہنگ منبیں۔اسلاف کے عمری علوم کے میدان جی انجام دیئے قمایاں کارناہے بتا کرہم ہوافت کر سکتے ہیں کہ جدید علوم جی ان کی ترتی قرآن و حدیث کا مجمع علم رکھنے کی وجہ ہی تھی۔ وہ قرآن اصرف تواب کے لیے نہیں پڑھتے تھے بلکہ اس ہے ہدایت ورہنمائی حاصل کرتے تھے۔قرآن سے ان کوعمری علوم کے حصول میں بھی رہنمائی ملتی تھی۔ وہ صرف سائمندان ماہرریافتی یا ماہر فلکیات ہی نہیں ہوتے تھے بلکہ دینی علوم پر بھی ان کی فکا وہوتی تھی۔ وہ باعمل سلمان ہوتے تھے۔ ذیل میں ہم اختصار کے ساتھ کھی اہم سلم شخصیات کا تذکرہ کریں گے۔ جوقار مین حیان (وفات 803 نیسہ وگا۔انشاء اللہ۔

کلا کیمیا کابادائے آدم تصور کیاجاتا ہے۔ قلمائے جانے ،عمل کھید،عمل تصعید (Sublimation)،کیلسی نیشن (Calcination) (دھاتوں کی صفائی کے لیے ان کے معدنیات کوزیادہ حرارت پرآسیجن کی غیر موجودگی میں گرم کرنا، جس سے اس کے قابل تصعیدا جزاء الگ کیے جانمیں) کے عل کوتعارف کرایا۔

ایا مختف م ک دهات کا کشته (Metal Oxide) بنایا

اس كى اجم ا يجادات مندرجه ذيل بي:

العبكوزيك محفوظ ركف كاطريقه

کٹ موم جامہ جس سے پانی کی رطوبت سے چیزوں کو بیچایا جاسکتے۔ بے۔

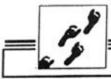
الول كوكالاكرف كاخضاب

الله الدهك كاتيزاب

🖈 شورے کا تیزاب

اللہ سونے کو گلانے والا تیز اب ایکوار جیا(Aqua Regia) شائل

الم چوے کی دباغت



ميسراث

ر بین ہے۔ پین ہے۔

الله باب موم: يارى اور محت كى حالت مي لى جانے والى غذار

جن ہے۔

ان ہے۔ اب چہارم: بیاب سے بداباب ہے اور مرسے لے کرویر

تک تمام بیاریوں کا احاط کرتا ہے۔ اس میں بیاری تعملنے کی

عموی وجوہات، سراور د ماغ کے امراض، آگھ، کان، ناک، منداور دانت کے امراض، معنلات کے امراض بشمول فالج، مگلے سینے اور چیمیموے کے امراض، مردہ ، یقد اور تلی کے

امراض، آنتوں کے امراض اور فلف اقسام کے بغار کا تذکرہ

اوراس باب میں ہے۔ اب بیم :بو، مز داور رمگ کے قذ کر در مشتل ہے۔

ادوبداورز بر بر محتل ہے۔ اب باب منتم: مخلف النوع موضوعات بر مشتل ہے۔

6_ابوعبدالله محمر بن جابر البتاني (929-868 ميسوي)

مشہور ریاضی داں ، ماہر فلکیات اور علم نجوم تھا۔ سنٹسی سال کی بیائش سیکنڈ کی صد تک ملحج کی اس نے مشمی سال

کی مدت 365 دن 5 محضے 46 من اور 24 سیند بتالی جوجدید دریافت سے قریب ترین ہے۔

اس في وائر والحواف البروج معلوم كيا-

اس نے سورج کی گزرگاہ کا جمکاؤ23 درجہ 35 منٹ بتایا جبکہ
 پہلے لوگوں کا خیال تھا کہ بیساڑھے 23 درجہ ہے۔

اس نے ہتایا کرز مین کی گردش بیضاوی مدار میں ہوتی ہے ند کہ
 سمول مدار میں ۔

7_ابوعباس احمر بن محمر كثير الفرغاني (860 ميسوي)

ظیفدالمامون کے دورکاعظیم ماہرفلکیات اور Elements of Astronomy کتاب فی الحرکت السماوی وجوامع علم النجوم کامعنف تما۔

اُردو**ىسائىنىس باب**نامەنى دىلى

2_محمر بن الخوارزي (وفات840 ميسوي)

ہے مخطیم ریاضی داں ،الجبرا کا ماہر دراصل لفظ الجبرااس کی تصنیف

الجبروالقابله سے اخذ کیا گیا ہے۔

اس نے مغر کا استعال بتایا۔ الگورزم (Algorithm) کو متعارف کرایا۔

د_ لیتقوب ابن آمخق الکندی (873-800 میسوی) نه الکندی ریامنی دان ملنی ، مابر فلکیات ، ملمطیعیات ، مابر

نه الكندى رياضى دان بلسفى ، ما برفلكيات ، علم طبيعيات ، ما برطب اور ما برموسيقى تعا-

اس نے Geometrical Optics عمل بڑا کام کیا جو بعد میں راج بیکن (Roger Bacon) کے لیے رہنمائی اور قریب کابا صف بنا۔

نا کی علم نجوم ، ارتهمیک ، جیومیٹری ، ادویی طبیعیات ، فلف، منطق ادر موسیقی پرمجموعی طور پر 240 تسانف میں۔

4_ ثابت بن قره حرانی (901-836 میسوی) به با کمال فلسفی مطبیب، عالم تشریح الا بدان

اموافق مددوں کے جوڑے معلوم کرنے کے لیے ایک کلیداور اصول بتایا۔

ت عدد کا7اا غرکی (Factors) دریافت کے۔

کے مکینک اور علم طبیعیات میں اس کو Statics کا بائی تصور کیا جاتا ہے۔ اس نے اجسام ہیم اور لیور کے توازن کی شرائط (Conditions of Equilibrium)

ادر Calculus اور Calculus کوشعارف کرایا۔

5 علی بن ربن الطمر کی(870-838 میسوی) این بر مثال طبیب رازی کا استاد تھا۔خوداکی عظیم طبیب تھا۔

اس کی تصنیف فردوس الحکمة سات ابواب پرمیط ب معمیل اس طرح ب:

ہل باب اول: ہم عمر علم طب کے افکار و نظریات برخی ہے۔ ایک باب دوم: جم کے مختف اعضاء اور صحت مندر ہے کے اصول

سراث

اس نے زمین کا قطر (65,000 میل) دریافت کیا۔ 🌣 مناعی کا ماہر تھا طغیائی ناہے کا آلدا بجاد کیا جس ہے سیاب

ے آنے کی پیشین کوئی کی جاعتی تھی۔

8 محمر بن زكر ما رازي (930-864 ميسوي)

علم طب کاا مام گردا تا جا تا ہے۔ علم طب کے علاو درازی علم کیمیا اور فلسفه کا بھی ماہر تھا۔

علم ادویه میں رازی کوائن سینا کا ہم یلہ تصور کیا جاتا ہے۔ رازی کا سب سے بوا کارنامہ چیک بر حقیق ہے۔اس نے

Small Pox اور دونوں کو Chicken Pox واضح كمايه

انسائيكو بيذ بالعمى -اس کی تعنیف" کتاب الاسواد" کیمیادی اشیاکی تیاری

الحادى اس كى عظيم تصنيف ب جواس زمانے كى عديم الشال

اوران کےاستعال برمنی ہے۔ اس نے اشاء کی تقلیم حیوانات، نباتات اورمعدنیات میں

ک اس نے Organic Chemistry کی بنا

گندهک کا تیزاب بنانے والا وہ پہلافض تعاراس نے عمل تبخير ہےالکحل بھی تیار کیا۔

9-ابونصر فارانی (950-870 میسوی)

الله سائنس ، فلفه منطق ، ساجیات ، اددیه ، ریاضی اور موسیقی کا ماہر

اس نے ارسطو کی طبیعیات اور موسمیات (Metereology)

یرتبرے لکھے۔

اس كومعلم الثاني كا درجه دياجاتا ہے _معلم الاول ارسطوكو مانا

10_ابوالقاسم الزبراوي (1013-936 ميسوي)

ابوالقاسم الزبراوي أيك عظيم سائنسدان بطبيب اورجراح تفابه

ز ہراوی مختلف تشم کے آپریشن کرنے والا ایک ماہر جراح تھا

اس نے پتنے سے پھری نکالنے کا آپریشن ،آ نکھو، کان اور گلے

کی جراحی ، ولا دت ہے متعلق علاج کامیانی سے کیے۔ الله وه دوسوت زائد آلات جراحی کا موجد تعاراس نے کان کی

ائدرونی ساخت کا معائنہ کرنے کا آلہ، پیٹاب کی تلی کا

ائدرونی معائنہ کرنے کا آلہ (ای کی جدید شکل انڈوسکو لی Endoscopy ہے) حلق ہے بیرونی اشیاء کونکالنے کا آلہ جیے

وجيده آلے بنائے۔ 🖈 اس نے سرطان رہجی تحقیق کی اور بتایا کہ سرطان کے

پھوڑے کوچھیٹر نانہیں جائے۔

الله وودانت ك امراض كا مابرتها اور نقلى دانت بنانے اوران كو لگانے کافن بھی اس کومعلوم تھا۔

الزبراوى في مر ع مختف اقسام ك فريلو كوبيان كيا اورمركى بری (Skull) کے کامیاب آیریش بھی کے۔ یہ بات اہم اور قابل ذکر ہے کہ جب اسلامی دور میں (اپلین اور

عراق وغير و ميں) جراحی ايک باعزت پيشة تعاادر جراح کی مسلم ساج میں بروی قدراورعظت تھی اسی دور میں بوروپ میں جراحی ایک کمتر درجه كاحقير پيشه تعاادركوئي بهي باعزت دُ اكثر اس پيشيكونبيس اينا تا تعا_ جراحي صرف قصائي اورجام كياكرتے تھے۔ 1163 ميس كاؤلس آف ٹورک (Council of Tours) نے ایک تجویز کااعلان کیا کہ جراحی کو تمام مکا تب ادویہ ہے خارج کر دینا جا ہے اور کسی بھی محتر م طبیب کو

اس میشے (جراحی) کونبیں اپنانا جا ہے۔ "Surgery is to be abandoned by the schools of medicine and by all decent physicians"

11 ـ ابوعلى حسن بن الهيثم (1040-965ء)

البيثم أيك عظيم مابرطبيعيات تفاء اس في الكحد كى بناوث اورد کھینے کے ممل کی سیج سائنسی تشریح کی۔

اُردوسائنس ما جنامه، نی دبلی

کیاہے۔

ميسراث ڈاکٹر ولیم اوسلر کے مطابق القانون علم طب کی بائبل ہے۔ اس نے ورٹنز (Vernier) کے طرزیرا یک آلہ بنایا۔ 14-عمرخيام (1123-1044 عيسوي) غياث الدين ابوالفتح بن ابراہيم نيشاپوري خيا مي يعني عرف عام می عمر خیام = منت بنانے والا) ربا عمات کے

علاد دریاضی ،فلکیات ،علم نجوم کا ما ہر۔

🖈 اس في حسى سال مي اصلاح كى يمتى سال كاوتغدا مشاريد کے چھمقام تک مجمح دریافت کیا اور سال کا دورانیہ 365 دن، 5 محضے اور انجاس منٹ بتایا جو جدید محقیق 365 دن ، 5 محمنے

ارْ تالیس منٹ اور 48.7 سکنٹر سے قریب ترین ہے۔ عمر خیام کے مطابق سال 365.242519858156 وٹوں کا

اس نے حمی تقویم میں اصلاح کی اور مہینے کے دنوں کی تعداد

تمیں اورائٹیں تجویز کی تا کہ چند سالوں کے بعد دنوں کی تعداد مِن آنے والے تغیر کو کم کیا جاسے۔اس نے Leap Year کا تصور دیا اور بتایا که برچوتھے سال ایک دن کا اضافه کردیا جائے تا کہ متنی سال میں چو مھنٹے کے تفاوت کوختم کیا جاسکے۔ اس ونت تک مغرب میں Leap Year کا کوئی تصور نہیں تھا۔

15 علاءالدين ابواحس على بن الي حذم القرشي الدمشقي (عرف عام میں انفیس) 🖈 دوران خون کی محقیق کرنے والا پیلا سائنس داں تھا۔ ولیم

ہار و ہے جن کوگر دش خون کی تحقیق کرنے والا گر دانا جاتا ہے، اس کی پیدائش انفیس کے تی سوسال بعد ہوئی۔ النفیس نے دریدی شریان (Pulmonary Artery) کی اہمیت ،افادیت اوراس کا کام تمجھایا۔ اس نے Coronary Artery کا تذکر و کیا اور بتایا کرول کے

عضلات کوتغذیه دل میں موجود خون سے نہیں مل سکتا بلکہ اس

أردومسائينس بإمنامه ، بي دې

میں اشیاء سے منعکس ہونے والی روشنی جب آ کھے میں پہنچتی ہے تب اشیاء د کھائی پڑتی ہیں۔ اور جدید محقیق بھی یہی ہے۔ الهيثم نے انعكاس كا قانون اور انعطاف كے عمل كومعلوم كيا۔ 🖈 اس نے کلیلیو ہے کی سوسال پہلے حرکت کے پہلے قانون کو در یافت کیا یعنی کوئی جسم تب تک بغیر رفتار یا ست می تبدیل

الہیثم نے مغرب کے نیلومی (Ptelomy) کے نظریہ کی تر دید کی کرد کھینے کے عمل میں آ نکھ ہے نگلنے والی روشنی چزوں پر بزتی

ہے تب وہ دکھائی ہے تی ہیں۔اس نے بتایا کدو یکھنے کے عمل

کے حرکت کرتا رہے گا جب تک اس پر بیرونی قوت (Force) نہیں لگائی جاتی۔ 12 _ابوريحان البروني (1048-973 عيسوي) 🖈 ایک عظیم سائنس دال ، تاریخ دال ، سیاح ، ما ہرریاضیات ، ماہر

البروني كئي زبانون كاما برتھا يشكرت اس نے ہندوستان آكر یباں کے بنڈتوں سے میسی ۔ بندوستان کی تاریخ ،ساجیات اور جغرافیه برمحیط کتاب البند جئ البروني نے دنیا كے مختلف شبروں كا طول البلد معلوم كيا۔ اس نے زمین کا قطر اور دائر ومعلوم کیا۔اس نے جا ند کر بن کی

Specific Gravity کی کثافت اضافی Specific Gravity اس نہ ہندسوی سلسلے کوجمع کرنے کا قاعدہ Summation of a geometric progession

13 يوغلي سينا (1037-980عيسوي) دنیا کی با کمال اور جامع شخصیت علم طبیعیات اور علم تشریح الاعضاء ،منافع الاعضاء علم العلاج اورعلم الامراض كاما مرتعابه القانون میں اس نے پھیمیز ے کا تب دق اور یاتی اور دھول

مٹی سے تھیلنے والے امراض کا تذکر ہ کیا ہے۔

ا دویه، بابرعلم نجوم اورفلسفی تھا۔

مرتب کی۔

ہاتصور تشریح کی۔

2007/1/1

ميسراث

کے لیے ایک الگ شریان ہوتی ہے جس کا نام اس نے کوروزی شریان بتایا۔

المی المورپ کے دانشور دوران خون کا سہرا ولیم ہاروے کے سرباند ھنے ہی دالے تھے کہ 10رجون 1957ء کو رائش ' المورپ کے اللہ کا دیا کے سامنے اس خبر کو (Reuters) خبررسال ایجنسی نے دنیا کے سامنے اس خبر کو (یقیناً دیانتداری کے ساتھ) آ گارگردیا کہ دوران خون کا محقق ولیم ہارو نہیں بلکہ معر (تاہرہ) کا ماہر طبیب النفیس تھا۔

16۔ ابوم وال ابن زہر (1611-1091 عیسوکی)

ایک عظیم طبیب تھا۔ این دورکی دیگر شخصیات کے بر خلاف

اس نے ایک بی فن کوا ہے مطالعہ اور دائر وحقیق میں رکھا۔ اس نے بہت ی تحقیقات کیس۔ای نے سب سے پہلی تحلی

(Scabies) کے بارے میں بتایا۔

اس كو پېلا Parasitologist تصوركيا جاتا ہے۔

17_ابومحمد بن محمد بن عبدالله بن ادريسي (1166-1099ء) الله ما برنيا تات تما ـ خاص طور پرنيا تات كي طبى افاديت پرانهم كام

الله الله من الله المامع الصفات اشتات المتات المتات

النبیات میں متعدد بودوں کا خاص طور پر ان کی طبعی افادیت کے نقطہ نگا و سے تذکر وماتا ہے۔

اس نے دواؤں کے نام چوزبانوں شای، بونانی، فاری،

ہتدی ولا طبی اور بربرز باتوں میں ورج کیے۔

نباتات اور جغرافیہ کے علاوہ علم الحع ان اور علاق ومعالجہ کے پہلے پہلو Therapeutic پر بھی اس کی بہت ی تحریریں ہیں۔

18 - ابن رُشد (ولادت 1228 عيسوي)

امید خلیفدافکم کے زمانے میں قرطبہ کی لائبر بری میں پانچ لاکھ کتابیں تھیں اس نے ان میں سے زیادہ ترکامطالعہ کیا تھا۔

يدامر قابل ذكر ب كداس وقت يوروپ كى لائبرريوں مي

صرف دس سے میں ہزار تک کتابوں کا ذخیر و تھا۔ اس کی کتاب "کتاب الکلیات نھی الطب" کالاطین

ر جمد کولچین کے نام سے شائع موا۔

قلكيات براس كل تعنيف كانام كمتاب في الحركت الفلك

ہے۔ اس کی تحریری میں ہزارے زائد صفحات پر پھیلی ہوئی ہیں۔ صرف ادوبہ براس نے میں سے زائد تصنیفات مرتب کیس۔

ڈاکٹر عبدالمعز شمس ساحب

کا نام تعارف کامختاج تہیں ہے۔ موصوف کے چندہ مضامین کا مجموعہ اب منظرعام پرآ گیا ہے۔ کتاب منگوانے کے لیے دوسورو پید بذریعہ ٹنی آرڈریا بینک ڈرافٹ بغام (ISLAMIC FOUNDATION FOR SCIENCE & ENVIRONMENT) رواندگریں۔ کتاب رجنرڈ پکٹ میں آپ کورداند کی جائے گی اور پیٹری ادارہ برداشت کرے گا۔



اسلامك فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات 665/12 زاکر مرئی دیلی -110025

اي يل:parvaiz@ndf.vsnl.net.in نون 98115-31070

اس كتاب مي ايك بزار جار سوختلف اقسام كا ذكر ہے جن ميں

ت تقريباً دوسو يودول كاعلم لوكول كواس سے يملينيس تعا۔

اس كى دورى تعنيف كتاب المغنى في الادويه

المفرده ب جوادويك انسأئكوپديا شاركى جاتى ب_

20-ابن فرناس (مباس قاسم ابن فرناس)

فضاض أران كاسب سے يہلے كامياب تجرب كرنے والامخص

875ء میں 70 سال کی عمر میں پہلاگلائڈر بنایا اورا یک بہاڑی

10/=

5/=

80/=

15/=

22/=

ت نقر یا دوسو بودول کاعلم لو کول کواس سے پہلے مبیں تھا۔

ايم-اي-بدي منيل الله خال =/28

الف ۔ وبلیوسرس مآرے۔ رستو کی = 22

سيدمسعود فسين جعفري =/13

الم الم مدى

PROMOT

16,20105

آری شر مارغلام دعمیر

كمليش سنها ونيش را عمهارهاني

واكترمليل الله خال

19 - ابو تحد عبدالله بن احمد ابن بيطار ضياء الدين الملقى

ابوالعباس النبائي سے حاصل کی۔

مسلم اليين كامابرنباتات ونباتات كي تعليم كا مابرعلم نباتات

نباتات کی تلاش اور مختلف النوع پیز یود ے جمع کرنے کی مہم

می اس نے افریقہ کے شالی ساحل ایشیا خورد، تنطنطنیہ،

طرابلس، تونس جیسے دور دراز ماہ توں کاسفر کیا۔ اس کتاب میں ایک ہزار جار سوفتلف اقسام کا ذکر ہے جن میں

🖈 اس كى الجم تعنيف كتاب الجامع في الادويه المفرده

ب-اس مسطبى نقطة كاه بناتات كاعر بى زبان مي تجزيه

قو می اردو کول کی سائنسی افکونیکی مطبوعات

1- موزون تكنالوجي ۋاتركىزى

2- اوريات

3- بندوستان کی زراعتی زمینیں

اوران کی زرخزی 4- بندوستان شي موزول

نكنالوجي كاتوسيع كاتجويز 5- داتات (صددم)

6- سائنس كاتدريس (تیری میامت)

7-سائنى شعاليس ذاكزاحرارهين 8_نن منم زاشی

9 يمريلومائنس ظامره عابدين 35/= 10 منٹی اول کشور اور ان کے اميرحسن لوراني 13/= خطاط وخوشنويش

تو می کوسل برائے فروخ اردوز بان ،وزارت تر تی انسانی وسائل حكومت جند، ويسث بلاك ،آلر-ك- يورم-نثي و لي-110066

ار ل 2007

فن: 610 8159 610 3381, 610 3938 فن:



ر سے اڑا، بیاڑان کائی حد تک کامیاب رہی اور بوی تعداد میں لوگوں نے اس کا مشاہرہ کیا۔ فلب ہٹی کہتاہے "ابن

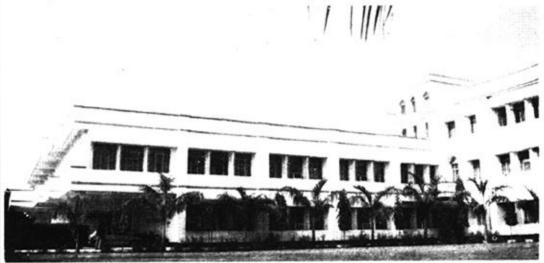
فرناس تاریج می أونے والاسب سے بہلا محص تعا"۔



INTEGRAL UNIVERSITY

(Established under U.P. Act No. 09 of 2004 by State Legislation)
Approved by U.G.C. Under section 2(f)of the UGC Act 1956
Phone No. 0522-2890812,2890730,3096117,Fax No.0522-2890809
Web: www.integraluniversity.ac.in

Integral University, is a premier University in Lucknow, the capital of Uttar Pradesh, which has been established under the Act number 9 of 2004 by the U. P. State Government. The famous Institute of Integral Technology, Lucknow has been merged with this University. This is a historic event that within a span of six years, an engineering college, on account of its educational excellence and value based education that too in a highly disciplined and decorous environment, has been recognized as a marvelous seat of learning all over the country with the result that it was elevated as full-fledged University by the State Government. The University Grants Commission acknowledged the technical and academic excellence by enlisting the Integral University in the list of approved universities, under Section 2(f) of the UGC Act, 1956.



The University is located about 13 km away from the heart of the city on Lucknow-Kursi Road. It has a residential complex, well planted landscape and a conducive environment for educational excellence. Hostels, residential buildings and activity centres surround the central clusters of building with all educational and administrative facilities.

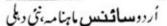
UNIQUE FEATURE

- State-of-Art Comp Centre (with PIV machines fully air-conditioned & all the latest peripheral devices & S/W support).
- ➤ Comp. Aided Design Labs for Mech. 8 Architecture Department.
- Modern Comp. Labs equipped with PIV machines and S/W support providing latest technologies in the field of IT and Comp Engg.
- > State-of-Art Library with large No. of books. CDs and Journals.
- > Well established Training & Placement Cell.
- > ISTE Students Chapter.
- > Publication of News letters, Annual Magazine etc.
- > 50% seats are reserved for Minorities candidates.

STUDENT FACILITIES

- > In campus banking and medical facility.
- > Facility of Educational Loan through PNB.
- Good hostel facilities for boys & girls.
- > Transportation facilities.
- In campus retail store with STD & PCO facility.
- 24 hours broadband Internet Centre comprising of high-eno-system, each providing a bandwidth of 512 kbps to provides high capacity facilities.
- In Campus canteen book shop, gymnasium & student's activity centre.
- Alumni Association Centre.

Selected for World Bank Assistance under TEQIP on account of Educational Excellence



اپریل 2007



نام - کیوں کیسے؟ جی_{ل اح}ہ

لائث ہاؤس

Archeopteryx

(آرکیوہٹیرکس)

جانوروں میں پکھ کا ہوتا بھی بڑی قابل ذکر بات ہے۔ یونانی زبان میں پروں کے لیے "Pteron" اور پکھ کے دلیے "Pteryx" کے الفاظ آتے ہیں اور سے دونوں لفظ پروں یا پکھ والے جانوروں کے سائنسی ناموں میں بھی ظاہر ہوتے ہیں خواہ سے جانور خز عدے ہوں یا حشرات یا پتاہے۔

پتانیوں میں اُڑنے والے جانوروں کا دراصل ایک بی گروہ ہے اور وہ ب چگا در وں کا گروہ ہے اور وہ ب چگا در وں کا گروہ ہے ہیں۔ اس لفظ کی ابتدا اسکینٹر سے نیویا کی زبان کے ایک قدیم لفظ سے ہوتی ہے جس کے معنی پھڑ پھڑا تا یا جھیکتا ہے ۔ در اصل چگا در کی ہواز کی مقابلے میں کافی حد تک پھڑ پھڑا تا ہی ہے۔ اگریزی میں معنی ایک محاور سے Bat the ہے۔ اگریزی میں Bat the ہے۔ اگریزی میں جھیکتا یا پھڑ پھڑا تا) میں ابھی تک مستعمل ہے۔

اس نظریے کی عکای ایک اور حقیقت کے حوالے سے زیاد و بہتر طور پر ہوسکتی ہے۔ وہ یہ کہا کثر چیگا دڑیں عموی شکل وشاہت اور سائز کے لیا ظ سے چو ہے سے ملتی جلتی ہیں (اگر چگونظرا نداز کر دیے جائیں) چنا نچے انگستان میں ایسی میں چیگا دڑوں کو Flitter Mouse فی کہڑانے والا چو ہا) تک ایک متبادل نام سے پکاراجا تا ہے جو کافی صد تک ان کی اس صفت کا امین ہے۔

بدایک خاصی دلچپ بات ہے کہ خانوروں نے اپنے ارتقائی

انداز میں ۔ سب سے پہلے حشرات نے اپنے بدن کی ہار یک جملی کو پھیلا کر پکو بنائے ۔ ان میں مضوطی کے لیے بڈی کی تم کی کوئی چیز نہ تھی ۔ اس کے بعد الاحتصار (اڑن خزیمہ) کی طرح کے خزیدوں نے بھی دار پکو پیدا کے جن میں مضوطی کے لیے ایک انگی کی بڈی ہوتی تھی جب ہا تی انگلیاں ایک الگ پنج کے طور پر ہا ہر رہتی تھیں ۔ پھر پر ندوں نے پر وال سے ڈھکے ہوئے پکو پیدا کے ۔ ان میں تمام انگلیوں کی بڈیلی ہواں ہا ہم پیوست ہو کر پکو کی مضوطی کا کام مرانجام دیتی تھیں ۔ سب سے آخر میں چگا دڑوں نے پر ہددتم کے بکو پیدا کے ۔ ان بھیلے میں جگا دؤوں نے پکو پیدا کے ، ان میں بکو پیدا کے ، ان میں سے یہ واحد جانور ہے جس کے پکو ہاتھ کی طرح ادھرادھر مؤ سکتے ہیں ۔ چنا نچ جس قبلے میں چگا دڑیں شامل ہیں اسے دورادھر مؤ سکتے ہیں ۔ چنا نچ جس قبلے میں چگا دڑیں شامل ہیں اسے دورادھر مؤ سکتے ہیں ۔ چنا نچ جس قبلے میں چگا دڑیں شامل ہیں اسے دورادھر مؤ سکتے بیں ۔ چنا نچ جس قبلے میں چگا دڑیں شامل ہیں اسے دورادھر مؤ سکتے نام دیا گیا ہے ۔ یہ اصلاح ویائی زبان کے الغاظ "Chiroptera" (ہاتھ)

ادوار میں جارمخلف موقعول پر پنکم پیدا کیے ہیں۔ اور ہر وفعہ مخلف

تاہم پر ندوں کے سائنسی ناموں میں ان پیکھوں کا ذرا سابھی حوالہ نہیں مانی سے ایک کا نام حوالہ نہیں مانی ملکا، سوائے دو مثالوں کے ۔ان میں سے ایک کا نام المحالہ Archeopteryx ہے، جو اب کھل طور پر ناپید ہو چکا ہے ۔ار فقائی کی ظاہرے ۔اس کا نام ایونانی زبان کے "Archaios" (پیکھ) کا مجموعہ زبان کے "Pteryx" (پیکھ) کا مجموعہ

اور "Pteryx" کے ملے سے بتی ہے۔ اس کا مطلب ہے کہ بیالی

محلوق ہے جس کے ' ہاتھ چکو' بن مجے ہیں۔

ہے۔لینی بیا قدیم چھوں'والی تلوق ہے۔دوسرایر عمرہ نیوزی لینڈ کا کیوی (Kiwi) ہے۔اس کا مینام تو اس کے منہ سے نکلنے والی آواز کی وجدے بر گیا ہے۔ سائنس طور براے Apteryx (ب برکا برندو) کہاجاتا ہے۔ بیرواحد پرندہ ہے جس کے پنگے تقریباً نہ ہونے کے برابر ہوتے ہیں۔ای لیےاس کا بینام ہے۔اس نام میں "a" کا بینانی سابقه 'بغیر' کے معنی دیتا ہے یعنی میہ۔بغیر پکھ یابازو' کاپرندہ ہے۔

(آرکنک)

زمن سورج كرو كھومنے كے ساتھ ساتھ اسے محور ير بھى گردش کرری ہے۔ زمین کی اس گردش کا تورساڑھے 23 درج اس کی مداری گردش کی سطح کی جانب کو جمکا ہوا ہے ۔چنانچہ 21 ردمبر کو جب قطب السورج سے بورے ساڑھے 23 درج پرے وجھکا ہوتا ہے تو اس قطب کے ان تمام علاقوں پر جوساڑ ھے 23 درجول مي موجود موت بين، كم از كم يورا أيك دن سورج بالكل نظر نہیں آتا۔ ای وقت قطب جنوبی بورے ساڑھے 23 درہے سورج کی جانب کو جھکا موتا ہے،جس کے نتیج میں اس تطب کے وہ تمام علاقے ،جوساڑھے 23 درجوں میں ہوتے ہیں ، بغیر کسی و تفے كے كم از كم بوراايك دن سورج كے سامنے رہتے ہيں يوں ان علاقوں میں اس دن چوہیں مھنے سورج چکتا ہے۔اس کے بعد 21 رجون کو جب قطب اللسورج كى جانب جمكاموتا بادر قطب جنوني اس ے پرے کو جھکا ہوتا ہے تو صورت حال ممل طور پر اس کے برعکس ہوتی ہے مین اب قطب ٹالی پر چوہیں مھنے سورج طلوع رہتا ہے اور قطب جنوبي پرچوبيس تحضي سورج غروب رہتا ہے۔

زمین پر جیسے جیسے ہم خطاستوا کی جانب چلیں و پیے و پیے ثالی آسان کے ستارے آسان میں اور کو بلند ہوتے نظر آتے ہیں۔ بالآخرشاني آسان ميس ستارول كاسب ہے فماياں جھرمث دب اكبر

(Big Dipper LGreat Bear)رات کے کی جمے میں مین سر پر نظرا نے لگتا ہے ۔اس وجہ سے بونانیوں نے شال کو Arctic رات

ككى حصي من مين مر ير نظراً في لكتاب - اى وجد سے يونانيوں نے شال کو Arctic کا نام دیا تھا۔ بدلفظ "Arktos" (ریچھ) سے لکلا

ہے۔اس کا مطلب ہے کہ بیدہ وعلاقہ ہے جہاں' 'ریچھ) عین سرکے

چنانچە بەقدرتى امرتھا كەجنوبكو Antarctic كانام ديا جاتا_ اس میں "-Anti " یونانی زبان کا سابقہ ہے جو' مخالف' یا' 'بالقابل' كمعنول مين آتا ہے ۔ اور بدائ لحاظ سے بي مجى ہے كہ جنوب ثال

کے نالف سمت میں ہے۔ جدید جغرافیے میں Arctic سے مرادز مین کی تھے کاوہ حصہ ہے

جوقطب ثال كے ساڑھے 23 درج كى حد من واقع ہو۔ جبكه قطب جنوبی کے کرد کا ویباہی علاقہ Antarctic کہلاتا ہے۔وہ فرضی دائرہ جواس علاقے کی حدود متعین کرتا ہے شال میں Arctic Circle (دائروشالی) اور جنوب میں Antarctic Circle (دائرو جنوبی) كبلاتا ب مزيد برآل دائره جنوبي من واقع تقريباً عمل طور بر برف ے دُھا ہوا براعظم Antarctica (انثارکٹیکا) کہلاتا ہے۔

(بدلاطین کے "Ursus" مجمعن"ریج "اور "Major" مجمعتی" برا" کا مجموعہ ہے) کے نام سے یاد کرتے ہیں جس کے وہی معنی ہیں جو Great Bear کے بین تاہم یونائی زبان میں ریچھ کے لیے مخصوص "Arktos" کا لفظ جس ستارے کے نام میں آیا ہے وہ ستاروں کے ایک دوسرے جعرمث Boates کا ایک روشن ستارہ ہے۔ بیستارہ ایک ایس چکدار آئے کی مانند نظر آتا ہے جوابے آھے کے ریچھ پر

خود دب اكبركو ماجرين فلكيات بهي لاطيني نام Ursa Major

مسلسل نظرر کھے ہوئے ہے۔ چنانچداس ستارے کا نام Arcturus (ساک رامع) رکھا گیا تھا۔ بیافظ ہونائی زبان کے "Arktos" (ریچه)اور "Ouros" (محافظ) کا مجموعہ ہے۔ یعنی بیستارہ دب اکبر

كالحافظ ہے۔

أردوسائنس ماجنامه بنى دبلى



علم كيمياكيا هي (قسط:9) افتاراحد،اسلام تكررارري

کیمیاوی فارمولا (Chemical Formula)

نشانیوں کی مدد ہے ہم کسی عضر یا مرکب کی بناوٹ کو جس شکل میں ظاہر کرتے ہیں اسے کیمیادی فارمولا بولا جاتا ہے۔ یہ فارمولا اس چیز کے ایک مالیکو ل کوظاہر کرتا ہے۔ یعنی یہ کساس میں اس چیز کا کتنا بیٹم کسی تناسب میں موجود ہے۔

مسىعضر كا فارمولا (Formula of an Element)

ک سره کا رو (Formula of an Element) کے ایک مالیول میں ایک عضر کا فارمولا یہ بولتا ہے کہ اس کے ایک مالیول میں کتنے ایٹم موجود ہیں۔ یہ تعداد ہم نشانی کے نچلے جھے میں عدد کی صورت میں لکھتے ہیں۔ شائی ائیڈروجن کے ایک مالیول میں دوایٹم کو ظاہر رہتے ہیں، آنے اس طرح " H" لکھتے ہیں۔ دوکا عدد دوایٹم کو ظاہر کرتا ہے۔ یہ بہائیڈروجن کے ایک قائم رہنے والے مالیکول کو فلاہر کرتا ہے۔ اگر ہم 24 لکھیں گے تو یہ دوالگ الگ ایٹم کو فلاہر کرتا ہے اگر ہم کا کھیں گے تو یہ دوالگ الگ ایٹم کو فلاہر کرتا ہے۔ اگر ہم 24 لکھیل والی صالت کو فلاہر کرتے گا۔ اس لیے ہائیڈروجن کا مالیولر فارمولا دیئے گئے ہیں تا کہ بات ذہن نشین ہو جائے۔

ا ہے قارئین کوہم پہلے بتا چکے ہیں کہ عناصر کے لیے نشانیاں (Symbol) بنا گئی ہیں جواب دنیا میں معروف ہو چکی ہیں مثلاً "C" ہائیڈروجن کے لیے "H"اور کاربن کے لیے "C" وغیرہ ۔ ان نشانیوں کے لکھنے سے جو سہولتیں ہمیں علم کیمیا میں حاصل ہوئی ہیں ان کا ایک خلاصہ ہم ذیل کے نکتوں سے بچھ سکتے ہیں۔ مثلاً ہم آسیجن کو لیتے ہیں۔

- (i) نشانی O اسمیجن کے عضر کو ظاہر کرتا ہے۔
- (ii) نشانی O سميجن كايك الميم كوظا مركزتا بـ
- (iii) نشانی O اسمیون کے ایک Mole کوتھی ظاہر کرتا ہے یعنی
- O لکھنے سے سیمجما جاتا ہے کداس کے ایک Mole
- مِي 6.022x10²³ كى تعداد مِين اينم موجود بين _
- (Mole كاصطلاح كوبم استده بجيس سي انشاملله)
- (iv) نشانی O آسیجن کے 16 گرام کو بھی ظاہر کرتا ہے جوآسیجن
- کی ایمی کمیت (Atomic Mass) ہے۔ جب اے گرام میں ظاہر کیاجائے۔(اس اصطلاح کی
- وضاحت بھی الکی قط میں آنے والی ہے۔انشا واللہ)

		ج <u>ا</u> رث مبر	
Elements	Formula	Elements	Formula
Hydrogen	H ₂	Iodine	I ₂
Oxygen	O ₂	Phosphorus	P.4
Nitrogen	N ₂	Sulphur	S
Chlorine	Cl ₂	Sodium	N _a
Bromine	Br ₂	Potassium	K

مالیکیو ل کا کتناوزن ہے۔ مثال کے لیے ہم پانی کی ای طرح تکته واروضاحت کرتے ہیں۔

:H₂O

یانی کوظاہر کرتا ہے۔ H₂O (i)

یانی کے ایک مالیکو ل کوظا ہر کرتا ہے۔ H₂O (11)

كہتاہے كداس ميں دوعناصر بيں يغنى بائيڈروجن H₂O (iii)

یہ بھی ظاہر کرتا ہے کہ اس کے مالیول میں H₂O

بائیڈروجن کے 2اور السیجن کا ایٹم ہے۔

یانی کا ایک Mole بھی ظاہر کرتا ہے کہ اس کے H₂O (v)

لسى مركب كا فارمولا (Formula of a Compound) سی مرکب کا کیمیاوی فارمولا (Symbol) کی مدد سے ب بولاے کداس مرکب شے میں کون کون سے عناصر بیں اوران کے کتنے ایم اس می موجود میں ایم کی تعدادنشاندوں کے داکمی بغل می نجلے ھے میں الکعی جاتی ہے۔مثلاً بانی کافارمولا بول ہےH2O_ یعنی دوائم بائیڈروجن کے اورایک ایٹم آسیجن کا مل کریانی بناتے ہیں۔ جارث نمبر(2) میں کھادرمر کبات کے فارمولے دیے جارے ہیں:

Name of Compound	Formula	Elements Present	
1. Water	H ₂ O	Hydrogen & Oxygen	
Carbondioxide	CO ₂	Carbon & Oxygen	
 Sulphur Dioxide 	SO ₂	Sulphur & Oxygen	
4. Ammonia	NH ₃	Nitrogen & Hydrogen	
5. Methane	CH₄	Carbon & Hydrogen	
6. Alcohol	C ₂ H ₅ OH	Carbon, Hydrogen & Oxygen	
7. Salt	Nacl	Sodium & Chlorine	
8. Baking Soda	NaHCO ₃	Sodium, Hydrogen, Carbon & Oxygen	
9. Hydrochloric Acid	HCI	Hydrogen & Chlorine	
10. Sulphuric Acid	H ₂ SO ₄	Hydrogen, Sulphur & Oxygen	

ایک Mole میں 6.02 x 10²³ کی تعداد میں مالیکول ہیں(قارمین کی دلچین کے لیے۔ مانی کی ایک بوند میں کوئی 3000 مالیکیو ل ہوتے ہیں). 18 گرام یانی کو ظاہر کرتا ہے جو اس کا Molecular Mass ہے۔اے یوں مجھتے ہیں۔ ہائیڈروجن کے دوایٹم 2,Massl اورآ سیجن کے

ایک ایم کا 16, Mass اس طرح - 18=2+16=H2O

اب ہم آ مے فارمولا لکھنے یا بنانے کے متعلق بات کریں گے۔ محراس ہے قبل اینم کی ایک اور حالت آئین (Ions) ہر اور ایک اور اصطلاح کرفت(Valency) پر افلی قسط میں سیر حاصل گفتگو کریں مے الق آئدہ) فارمولا کی اہمیت (Significance of Formula) فارمولا ایک خاص چزے نام کوظا مرکرتاہ۔ (i)

فارمولا اس چز کے ایک مالیول کو ظاہر کرتا ہے۔ (ii)

فارمولا اس مركب مي موجود عناصر كے نام كو ظاہر (iii)

فارمولا اس مركب ك ايك مالكول يسموجود عناصرك (iv) ایٹوں کی تعداد بھی گاہر کرتا ہے۔

فارمولااس مركب ك ايك Mole كوبعي ظاهر كرتا يعني (v) اس کے ایک Mole میں 6.022x10²³ کی تعداد میں ماکیول موجود ہں۔(اس اصطلاح کی وضاحت آئند وقبط میں) فارمولا بيبعى بتاتا ہے كداس مركب كاوزن كرام من ايك (vi)



نقل انسانی

کلونک کے ذریعے " ڈالی" کی پیدائش ادراس کے بعدانسان كى كلونك كى كوششول اوران كے متوقع نتائج كى روشى مي سائمندان اور عمرانیات کے ماہرین ایک دورا ہے پر کھڑے ہیں اورسوج رہے ہیں کدا گرہم نے کلونگ کے مستقبل کونظر انداز کر دیا تو انسانیت اور اس کی بھلائی کے امکانات سے مرف نظر کرنے پر منتقبل شایدان کو معاف ندكر ، اوراگراس يُرخطرراه پرقدم آم بوهائ محياتواس ك عمل ادر روم ل سے جو صورت بدا ہونے كامكانات بيں ان كے اٹرات کا بھی پوری طرح انداز ہیں ہوسکا ہے۔

اب تك ك تربات ك نائج سدي تيدا فذكيا جاسكاب كه كلونك ك ذريع وجود مي آنے والے اجمام اسے اصل كى ہوببونقل موں کے ۔ بیمشابہت جسمانی اور جینیاتی ہوگی۔اس کے برعس قدرتی عمل کے نتیج میں وجود میں آنے والے بیج ماں اور باب ونوں کے جین کی ملاوٹ کی وجہ سے ٹی شخصیت اور نے جسم کے مالک ہوتے ہیں۔ ایسے بچوں کے بارے می حتی طور برنبیں کہا جاسکتا کہ والدین میں ہے س کی جین حاوی ہوں گی اور س کی وراثت زیاده اثر انداز موگی۔

حاتات ك طالب علم بهتر جانة يس كد جب كوكى انسان پیدا ہوتا ہے اس وقت اس کا ذہن بالکل کورے کا غذ کی مانند ہوتا ہے ۔انسانی دہانج کی ساخت کچھ کوبھی کے پیول جیسی ہوتی ہے۔جب بچہ پیدا ہوتا ہے تو اس کے د ماغ کے مجمد حسوں میں اعضائے رئیسہ یعنی دل ، د ماغ ، نظام ہضم ، گرد ے، جگر وغیرہ کے افعال اور حواس خسد لینی دیکھنے، بننے ،چھونے ، سوٹھنے ، چکھنے اور بولنے کے بارے می سارے احکامات قدرت کی جانب ہے ددیعت ہوتے ہیں جب كدد ماغ كا بيش زحصه بالكل ساده كاغذى طرح موتا ب_ بيدائش

ك فوراً بعد سے يح كا د ماغ اسے حواس خسد كى مدد سے معلومات (Data) اکٹھا کرنا شروع کر دیتا ہے۔ہم بیجھتے ہیں کدنوزائیدہ بچہ نا مجھ ہوتا ہے لبدا اس کی موجودگی میں پکھ کرنے یا کہنے میں کوئی مفا تقدیس مرحققت یا ہے کہ بے کے حواس فسد بہت تیز ہوتے یں۔ وہ سب کھ جونے کے اطراف ہوتا رہتا ہے اس کی ساری تنعیل اس کے دماغ می محفوظ موتی رہتی ہے ۔انی معلوماتی بنیادول (Database) پر انسان کی زبان ،اس کی عادتی ،اس کا کردارادراس کی فنی صلاحیتوں کی ممارت تعمیر ہوتی ہے۔ غالبًا یمی وجہ ے کہ ادارے ذہب کے بزرگوں نے تاکید کی ہے کہ یالنے میں جھو لنے والے بحے نامجھ تو ہوتے ہیں مکران کے سامنے جو پکھ ہور ہا ہوتا ہے وہ سبان کے د ماغ می محفوظ ہوتا رہتا ہے۔ للبذا بحوں کے سامنے برکائ یا فحش حرکات سے باز رہوائی لیے کدان کی وجہ سے ان کی شخصیات میں نامناسب باتمی در آئیں گی۔ اگر بجوں کے سامنے ماں باپ جھوٹ بولیس کے تو بچے بھی جھوٹ بولے گا۔

اس كا مطلب يه مواكه جينياتي خصوميتوں تلطع نظرجن ے انسان کاجم اوراس کابشری اوراس کی ظاہری ساخت وجود میں آئی ہے ،اگر دو ہم شکل جروال عجے (Identical Twins) الگ الگ بردان ج میں تو ان کے ذہن اور ان کی شخصیت الگ الگ مول کی ۔ غالبان بنا پر کمیونسٹوں نے میکلید بنایا تھا کہ ماحول اور موکی حالات من تبديل لاكرانسان كوفتف بنايا جاسكا بيراخيال ب كەكلونك كے ذريعے دو يج اگرچه شاہت ،جينياتي اورجسماني ساخت کے انتبارے اسے اصل کی موبہومل موں مح مربیضروری حبیں کددونوں کی عادتی ایک جیسی ہوں، سوچ ایک ہو، علم و دالش ایک ہوا درانداز بھی ایک جیہا ہو۔



جب سے کلونگ کا چریا شروع ہوا ہے اس کے شبت پہلوؤں سے ایک پہلویہ بھی لکلا ہے کہ لوگ اپنی پسند کی شخصیت کی نقل تیار کرانگیں سے تا کہان کو دیکھ کران کی آئیمیں ٹھنڈی ہوتئیں ادران کے جذبات کوآسود کی میسرآ سکے ۔ قرائن یہ بتاتے ہیں کہ مستنتبل قريب ميں به توممکن ہوسکے گا کہ ہم ڈاکٹر عبدالکلام ،فیض احدفيض ياجميل الدين عالى كى جم هكل محلوق بناعيس تمركيا بيهمي ممكن موگا کہ عبدالکلام ٹانی ان بی کے بائے کا سائنسداں موگا، یا فیض انی فیض اوّل ہی کی طرح کا شاعراور دائش ور ہوگا یا جیل الدین عالی ٹائی جمیل الدین اول جیسے ہی نغیےالا پ سکے گا۔میرے تاقص علم کے مطابق اس کا جواب فی میں ہوگا۔ بیمکن ہے کہ فیض ڈانی میں شاعرانہ جبلت فیض اول ہی کی جیسی ہو تمر قیض ٹانی کے تجریات اور اس کے دیاغ کے ذخیر ومعلومات (Database) میں وہ اطلاعات محفوظ نبیں ہوں گی جوفیض اول ہاجمیل الدین عالی اول کی شاعری کا

محر نظر میں آئے گی بے واغ مبزے کی بہار خون کے وہے دھلیں سے کتنی برساتوں کے بعد مجھ سے پہلی ی محبت میری محبوب ند ما تک

میرے خیال میں پہنیں ہو سکے گا خواہ جینیات میں کتنی ہی پیش رفت کیوں نہ ہو جائے ،انسان خوا و کتنا ہی کامیاب کیوں نہ ہو اور کما کچھے نہ خلق کرنے کی صلاحیت حاصل کرے، وہ خدا جیسا خالق خہیں بن سکتا۔انسان جو پچھے بناتا ہے وہ ماڑے کے استعمال ہے بناتا ہے تو پھراصل خالق تو وہی ہوا جو مازے کا خالق ہو۔

خدا کی صفات میں سے ایک صفت" بدیع" بے ۔بدیع عربی زبان کے مصدر ''برع'' ہے مشتق ہے جس سے بدعت وغیر و بے ہیں۔عربی لغت کے مطابق بدلیع کے معنی وہ بنانے والا جس کی ہرخلقت انونھی ہوتی ہے۔اب ذراغور شیخ کے کائنات میں ازل ہے لے کرآج تک جتنی بھی چزی خلق ہوئی ہی کیاان میں ہے کوئی بھی

کسی کی ہو بہونقل ہے۔ دنیا میں اربوں درخت ہیں جن میں ہرسال لا کھوں چیاں آئی جی تمرکیا مجال کہ کوئی ایک بی بھی کسی بی کی سو فيصدُعْل ہو۔ اتنے انسان پيدا ہو ڪيڪے جيں ۔ شکل وصورت ، شاہت

اور دائش تو کیاصرف ان کے انکو شھے کے چھوٹے سے رقبے میں بی ہوئی لکیریں آج تک سے بالکل مشاینبیں یائی کئیں۔

کنے کا مطلب یہ ہے کہ کلونگ کے ذریعہ ہم جینیاتی ،جسمانی ساخت ادرصوری انتبارے ایک جاندانقل تو بنائلیں سے مگر بیشا پیر بھی ممکن نہ ہو کہ تمام خصوصیتوں کی حامل کوئی نقل تیار کرسکیں ۔انسان اینے مرے ہوئے ہاپ کی نقل تو شاید بنا لے گام کر کیادہ محلوق اس کے باپ کی محبت اورجذ ہات کی حامل ہوگی۔ یہ نتمی کلید ہر گزنبیں اس لیے کہ سائنس آج تک این چھلے کلیوں کو نئے کلیوں کے ذریعے حجثلا تی رہی ہے۔ لبذابیجی شایدمکن ہو کہانسان کے دہاغ کے کمل فٹا ہونے ہے قبل اس مِي محفوظ (Stored)اطلاعات اور تغصيلات (Database) كوكمپيوثر ؤ سک براور پھر کسی دوسرے دیاغ میں منتقل کیا جا سکے۔

اردو دنيا كاايك منفرد رساله

أ اردويك ريويو

المدند! 9 يرون على ثائع بود إب

المم مشمولات:

٥ برموضوع كى كايول يرتبر اورتجارف

🔿 اردو کے ملا دوا تحریز کی اور ہندی کتابون کا تعارف دتجزیہ

O برشارے میں ان کمایوں (Non Arrivals) کی عمل فیرست

0) نوری سے محقق مقالوں کی نیرست ٥ رسائل وجرائد کا شار به (Ladex)

Ocilaries) كامامع كالم O الخصاح: ماورفتكان

٥ فكراتكيزمضاجن _ادرببت كي

منحات: 96 ن شارو: -20/ردب

مالات-1001رد ب (نام) طابا: 180روب تاحیات: 1000رد ب

با تستان وبلاد يش ونيال: 200 رويه ويكر مما لك: 15 يو ايس والر

URDUBOOKREVIEW Monthly
1739/3 (Basemennt) New Kohinoor Hotel,
Pataudi House, Darya Ganj, New Delhi-110002
Ph:(O) 23266347 (R) 22449208

أردوسدا ثنس ماهنامه نئ دبلي



پورینیم ۔غیرقیام پذریخضر (گزشت پیسة)

1925ء میں پورینیم کی دریافت کی بعد دوری جدول میں صرف حارخانے خالی رہ گئے تھے۔ بیرخانے عضرنمبر 85،61،43 اور 87 کے تھے۔عضر 85اور 87 کے متعلق تو یہ بات تیمنی تھی کہ بیتا ہکار عناصر ہیں۔ چنانچہ یہ خیال کیا گیا کہ یہ بہت ہی غیر قیام یذ رہوں عے اس لیے ان کا حاصل کرنا مشکل ہے ۔تا ہم عضر نمبر 143ور 61 ك متعلق رائ مختف تقى - چونكدان ك ارد كرد سار ب اينم قيام پذیر میں اس لیے یہ بات تعنی تھی کہ یہ مناصر بھی تیام پذیر موں گے ۔ای وجہ سے ان کی دریافت کے لیے تک ودو جاری تھی۔

عضرنمبر 43 کا خانہ دوری جدول میں رینیم کے مین او پر ہے۔ 1925ء میں انہی جرمن کیمیادانوں نے ،جنہوں نے رینیم دریافت کی تقى عضرنبر 43 كى دريافت كااعلان كيا- يعضراديكاميز كانيز تعاجس كاذكر باب فمبر 19 كے آخر ميں كيا كيا ہے ۔ انبوں نے جرمنى ك ایک شلع ماسوریا کی مناسبت سے اسے ماسور یم کا نام دیا۔ اب ہمیں بیمعلوم ہو چکا ہے کہ عضر 43 غیر قیام پذریے ۔ مزید برال الیکی دوسر عضر سے بھی نہیں بنا اور پھر بیعضر زمین میں بھی بالکل نہیں بایا جاتا ۔اس لیے جن کیمیادانوں نے ماسوریم کی دریافت کا اعلان کیا تھا،انبیں ضرور کلطی ہوئی ہوگی۔ کیونکہ جب بیعضرز مین میں بھی نہیں یایا جاتا ، ند بی کسی دوسرے عضرے بنتا ہے اور پھر ہے بھی غیر قیام یزیر، توانبوں نے اے کہاں سے دریافت کرلیا؟

یبی واقعہ عضر نمبر 61 کے ساتھ بھی ہوا۔ 1926ء میں بعض امریکی کیمیا دانوں نے اس کی دریافت کا اعلان کر کے المی نوائس نامی ریاست کی مناسبت ہے اس کا نام ایلی نیم رکھا۔ جبکہ بعض اطالوی کیمیا دانوں نے دعویٰ کیا کدانہوں نے اسے پہلے دریافت کیا

ے۔ چنانچدانبول نے اٹلی کے شہرفلورنس کی مناسبت سے اس کا نام فلور يشيم ركھا۔ اس ير دونوں كرو موں كے درميان كافى بحث ومباحث مواكمر بعد مي معلوم مواكديد دونون كرد وللطي يرتع كونك عضر نبر 61 عضرنمبر 43 سے بھی کہیں زیادہ غیر قیام پذیر ہے اور بیمی زمین میں بالكل تبين يايا جاتا

جب بيعناصرس ع المن من مل يائ عن بين جات وان ک موجود گی کا جمیں کیے پت چلا ہے؟ بات یہ ہے کہ 1919ء میں ایک برطانوی سائنسدال ارنسٹ ردر**فورڈ نے اپنی تحقیق کے ذریعے م**ے بتایا کے کس طرح سب ایمی (Sub - Atomic) ورّات کی بمباری ہے ایک قیام پذیرایم کودوسری قتم کے ایش می تبدیل کیا جاسکتا ہے۔ وتت كى ساتھ ساتھ اس مل كے طريقه كار مي مزيدا ضافداور بہترى پیدا ہوئی اور یوں سائنسدانوں کو نے سے ایم تیار کرنے می کافی مبارت حاصل ہوگئی۔

آخر کار 1937ء میں ی پیرائیر اور ای سیرنامی دو نو جوان كيميادانول في عضر أبر 42 (موليد ينم) كالكالي فيوف كابغور مطالعہ کیا جوسب ایمی ذرّات کی بمباری کے متحد می حاصل ہوا تھا۔ اس مِي انبيس كچھ نے اور تازہ تيار شدہ اپنم ملے ۔ بيا پيم کسي ايسے عضر کے تھے جوزمین می نبیل پایا جاتا تھا۔ بدعضر نمبر 43 تھا اور دوری حدول میں مولیڈینم کا بروی عضر تھا۔انہوں نے اس کا نام میلیشیم رکھا جوا کے بونانی افظ سے جس کے معنی جس"معنوی" ۔اس طریقے سے اس عضر كوكاني مقدار من حاصل كيا عميا تعا تاكداس كي خصوصيات كا مطالعد کیا جاسکے سینیشم اب عضر نمیر 43 کاسرکاری نام ہے۔ ماسور یم كانام اب متروك مو چكا ہے۔ يون يتنظيم بېلامصنوى عضر ہے۔

1948ء میں ہے مارنسکی ،ایل ای کلینڈنین اوری ڈی کورائل تین کیسا دانوں نے عضر 61 کے ایٹم مصنوعی طور پر نتیار کیے اوران کا نام برو تصلیک کی مناسبت سے بروسیسم رکھا جوالک قدیم یونانی

دیوتا تھا۔ یوٹائی دیو مالا کے مطابق بیددیوتا بی نوع انسان کے فائدے کے لیے سورج سے زمین پر آگ لاتا تھا۔ غالبًا اس عقیدے میں آگ سے مرادا میٹی آگ تھی کیونکہ بھی وہ آگ ہے جوسورج کوروش رکھتی ہے۔ بعد میں اس عضر کاسرکاری نام بھی پروشھنیم ہی رکھا گیا۔

جہاں تک عضر نمبر 88اور 87 کا ہے تعلق ہے تو 1931ء میں ایک کیمیاواں نے ان کا پیۃ چلانے کا اعلاں کیا۔اس نے امریکہ کی دوریاستوں الا بامااور ورجینیا کی مناسبت سے عضر نمبر 85 کوالا بامائن مرعزہ نمیں ہوں کی جینیو کراواں اس کے سوئر کی کراواں ہائن

اور عضر نمبر 87 کوور جیلیم کانام دیا۔ جبکہ دیگر کئی کیمیا دانوں نے اس کی اس دریافت کومینی خیال ند کیا۔

سینیشیم دوہر _ تمام عناصر کی نسبت سب نیادہ درجہ حرارت (مطلق صغر ے گیارہ درج ادیر) پر کمل موصلیت (Superconductivity) کا مظام ہو کرتا ہے۔ تاہم بعض بحرتیں (نہ کے خالص عناصر) اس درجہ حرارت پراس ہے بھی کہیں زیادہ موصل ہوتی ہیں ۔ کیفشیم کے بعض مرکبات جو پیلینیشس کہلاتے ہیں ، فولاد ادر لوے کو زنگ تگنے ہے ، بچانے میں بہت ہی مفید ثابت ہوتے ہیں۔ اس مقصدے کے ان دھاتوں کو پرٹیکنیشیٹ کے کلول میں و بویا

جاتا ہے۔ تا ہم میں شم کے بہت ہی کم یاب اور مبتلے ہونے کی وجہ سے

ا سے منعتی طور پراس مقصد کے لیے استعمال میں نہیں لایا جاسکتا۔اس کے باو جود کیمیا داں زنگاری کے عمل کومزید سجھنے کے لیے مجبور اُاس کا استعمال کررہے ہیں۔

1939ء میں ایک فرانسیسی کیمیاداں مارگرائٹ پیرے نے

یور پنیم کی تو ڑپھوڑ ہے حاصل ہونے والے ایٹوں میں عضر نمبر 87

کے ایٹم کی نشا ندہی کی ۔ پہلے پہل تو اس نے اے'' پائٹینیم ک''کا
نام دیا لیکن بعد میں فرانس کی مناسبت ہے اس کا نام فرانیم رکھا۔ اس

کے موقف کی تا ئید میں سرکاری طور پر بھی اس کا بھی نام منظور ہوا۔
اگلے سال 1940ء میں ڈی کی کارس ، کے آرمیکیزی اورای سیگر نے
عضر نمبر 85 تیار کر نے اس کا نام ایسے مین رکھا۔ بیا یک یونانی لفظ ہے ،
جس کے معنی ہیں'' غیر تیا م پذیر ہے''بعد میں اس عضر کے لیے بھی بھی

نام سرکاری طور یرمنظور کیا گیا۔

ایسے نین اور فرائیم دونوں عناصر کے معروف خاندانوں سے
تعلق رکھتے ہیں۔فرائیم ایک قلوی دھات ہے اور دوری جدول میں
اس کا مقام بیزیم کے مین نیچے ہے۔ جبکہ ایسے فین ایک بیلوجن ہے
ادر دوری جدول میں اے آئیوڈین کے مین نیچےرکھا گیا ہے۔

ایسے ٹین اور ریڈان ہی دو ایے غیر قیام پذیر عناصر ہیں جو غیر دھات بھی ہیں۔ ان دونوں عناصر کے آخر میں nاور ne آتا ہے۔ یہ بھی اس چیز کی علامت ہے کہ بیعناصر غیر دھات ہیں۔ اس کے ساتھ غیر دھات ہیں عناصر ، جن کی کل تعداد 22 ہے ، کا ذکر کھمل ہوگیا ہے۔ ایسے ٹین کی نشاند ہی 1943ء میں یورینیم کے ٹو شنے سے پیدا ہونے والے عاصلات میں کی ٹی تھی۔ (باتی آئندو)

نفتی دواؤں سے ہوشیارر ہیں

قابل اعتبار اورمعیاری دواؤں کے تھوک وخردہ فروش

1443 بازارچتلی قبر، دیلی۔110006

فون: 2326 3107, 23270801

ماڈل میڈ یکیورا





انسانيكلو ببذيا

کیونکهاس صورت میں دونوں کانوں تک آواز ایک ہی جتنی بلندی کے ساتھ بینچے گی۔

ہماراول کیوں دھڑ کتاہے؟

خون صاف کرکے سارے جسم تک پہنچانے سے لیے دل ایک پپ کی طرح فرکت کرہ ہے جسے ہم دل کا دھڑ کنا کہتے ہیں۔

بھی لگنے کی کیاوجہ ہے؟

جمم کے نچلے دھے میں موجود خلاکو ہمارے سینے سے جدا کرنے والا ایک بڑا پنجا ہے اوراس کے اچا تک سکڑنے سے بھی آتی ہے۔ اندر تحیینچا گیا سانس ہوا کی نالی کا ایک حصہ یکدم کھل جانے سے رک

انسانی جسم میں پھوں کی کتنی تعداد ہے؟

انسانی جسم میں 527 مختلف پنھے ہیں۔ان میں سے 261 جوڑوں کی شکل میں اور 5 انگ انگ ہیں۔83 سر اور چبرے میں ہیں۔ 49 گردن میں،78 پشت میں،98 جسم کے اوپر والے اعضاء اور 108 نیچےاعضاء میں ہیں۔

ہم منہ کی بجائے ناک سے کیوں سائس لیتے ہیں؟ ناک سے سانس لینے کا فائدہ بیہ ہے کہ ناک میں انتہائی چھوٹے ہال ہوتے ہیں جو بوا کے رائے میں رکاوٹ ہے: بغیر چھلنی کا کام کرتے

انسائیکلوییڈیا سنچودھری

ہارے بال کیے لمبے ہوتے ہیں؟

بال جاری جلد می موجود مساموں میں سے أسطة بیں ۔ان کی ساخت تقریباً نون جیسی بوتی ہے۔

> لوگوں کے بالوں کارنگ مختلف کیوں ہوتا ہے؟ متعلقہ خیار

ال کاتعلق جم میں کیمیائی طور پرموجودرگاوں سے ہے،لیکن یہ بہت مدتک وراخت پر بھی مخصر ہے۔ مختلف نسلوں ہے تعلق رکھنے والوں مینے بالوں کارنگ مختلف ہوتا ہے۔ بڑھا ہے میں بال اس لیے سفید

ہوجاتے ہیں کیونکہان کارنگ عمر کے بہاتھ ساتھ خٹک ہوجا تا ہے۔ ا

ہمارے سر پر ہال کیوں ہوتے ہیں؟ مریمہ میں

بال ہمیں کری ،سردی اور چوٹ وغیر وے بچاتے ہیں۔ قوت ساعت کے ذریعے ہم فاصلوں کا انداز ہ کیے

كرلية بي؟

اس کے لیے ہم اس بات پرانحصار کرتے ہیں کہ ایک کان میں آواز زیاد وہلند ہواور دوسرے میں کم لیکن اگر ہماری آتھیں بند ہوں اور آواز ناک کی سیدھ میں پیدا ہوتو ہم فاصلے کا تعین شیس کرسکیں گے

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE : 011-8-24522965 011-8-24553334

FAX : 011^-8-24522062

e-mail : Unicure@ndf.vsnl.net.in



انسانيكلو پيڈيا

ہیں اور مٹی کے ذرّات کو پھیپر وں تک پہنچنے سے رو کتے ہیں۔ ہمیں در دکیوں بر داشت کر نا پڑتا ہے؟

وروجمیں اس بات سے مطلع کرتا ہے کہ ہمارے جم کو مد د کی ضرورت

ہے۔ مثلاً دانت کے درد سے جمیں علم ہوتا ہے کہ اس میں کیڑا لگ گیاہے اور ہم ڈاکٹر کے پاس جاتے ہیں۔

کیا تھیل کود کے بعد چہرے اورجم پر گندگی پینے کی وجہ سے پیداہوتی ہے؟

جی ہاں! کیونکہ پسینہ آنے سے جلد کیلی ہوجاتی ہے؛ در ہوا میں موجود مٹی جلد کے ساتھ چیک جاتی ہے۔

پینہ آنے کا کیا فائدہ ہے؟

پیندہمیں اپنی جلد کے مساموں کے ذریعے جم کے فالتو مادے

عطرهاوس طره منگ عطره مجمور عطر

عطرہ مخک عطرہ مجبور عطر (3) جنت الغردوس نیر جھ مجبوعہ بعطر سلمٰی

کھوجاتی و تاج مار کدسر مدود یگرعطریات

بول سيل ورفيل مين خريد فرمانيس

مغلیه بالوں کے لئے جڑی بوٹیوں سے تیارمہندی۔ جربل حنا اس میں کھیلانے کی ضرورت نہیں۔

مغليه چندن ابنن جلد كو تكاركر چرك كوشاداب

-410

ر معلم باوس 633 چنگی قبر، جامع مبجد، دبلی ۔6 الرون مرنبہ 2328 6237

خارج کرنے میں مدودیتا ہے۔

جسم کے مختلف جھے' دسُن'' کیسے ہوجاتے ہیں؟ اس صورت میں جسم کے متاثر وحصوں میں خون کی گروش آ ہستہ ہوجاتی ہے۔ادر جب خون کی گروش دد بار ومعمول پرآنے لگتی ہے تو سوئیاں جیسے کااحساس ہوتا ہے۔

رین ہے، منان روہے۔ پسلیوں کا کیا مقصد ہے؟

پید ہوں کا ایک مضبوط پنجر ہ تفکیل دیتی ہیں جن میں پھیپھڑے ،دل اور دوسرے اہم اعضا محفوظ رہنے ہیں۔ اگر پسلیاں نہ ہوں تو ہم سانس نہ لے تنکیں ۔

ہم سو تکھتے کیے ہیں؟

سو تلمضے کا تعلق نصا میں کیمیائی عناصر کی موجودگی کومسوں کرنے ہے ہے۔ ناک میں سائس کے راہتے ہے ہٹ کر، پکھ عصب موجود میں۔ یہ ناک میں موجود میں۔ یہ ناک میں خاصا اوپر ہوتے میں اس لیے ان تک ہوا کو پہنچانے کے لیے ہم با قاعدہ سائس ناک کے اندر کھنچ کرسو تھتے ہیں۔ جب کوئی مالیکو ل با قاعدہ سائس ناک کے اندر کھنچ کرسو تھتے ہیں۔ جب کوئی مالیکو ل ان تک پہنچنا ہے تو ان میں کیمیاوی تبدیلیاں آتی ہیں جس کی وجہ سے د ماغ تک شکنل پہنچنا ہے اور خوش ہویا بد ہو کا احساس پیدا ہوتا ہے۔ د ماغ تک شکنل پہنچنا ہے اور خوش ہویا بد ہو کا احساس پیدا ہوتا ہے۔ جی چھنے کے کیا وجہ ہے؟

ناک ہوا کوصاف کرنے کا کام کرتی ہاورمٹی کے ذرّات ناک میں جمع ہوجاتے ہیں۔ جب ناک میں کی چیز کی موجودگی سے سوزش پیدا ہوتی ہے تو چھینک اسے ساف کرتی ہے۔

> کچھلوگ تو تلا کر کیوں بولتے ہیں؟ اس کے مدار میشار

اس کی وجد اعصاب میں خرابی ہے۔ تو تلے لوگ ہو گئے وقت اپنے دہانے کے پھوں اور زبان پر پوری طرح قابونبیں رکھ سکتے۔

دودھ کے دانت کیوں جھڑ جاتے ہیں؟

جڑے مرکے ساتھ ساتھ اس وقت تک بڑھتے رہتے ہیں جب تک کونشوونما کامل کھل نہ ہوجائے۔ایک بچ کے دانت اس کی ممر بڑھنے کے بعداس کے لیے بہت چھوئے روجا کمیں گے ،اس لیے وو



انسائيكلو پيڈيا

ہم یائی میں کیوں نہیں رہ کتے ؟

ممیں سائس لینے کے لیے تازہ ہوا کی ضرورت ہوتی ہے۔ ہارے مجير عانى سي السين عاصل كرنے كے لينيس بن محملياں

م وں کے ذریعے سائس لیتی ہیں جن کی وجہ سے ان کے جم میں صرف ہوا پہنچتی ہے اور پانی نہیں۔

جمائی آنے کی کیاوجہ ہے؟

جمائی آنا اس بات کی نشانی ہے کہ پھیپیروں میں ہوا کافی مقدار میں موجود تیں۔ ای لیے ہم ایک بند گرم اور پُر بجوم کرے میں لیے

سائس ليتے ہيں۔

د ہلی میں اپنے قیا م کوخوشگوار بنا پئے شاہجہائی جامع مسجد کے سامنے حاجی ہوئل آپ کامنتظر ہے آرم دہ کمروں کےعلاوہ د ہلی اور بیرون دہلی کے واسطے گاژیاں،بسیں،ریل وایئر بکنگ نیز یا کتانی کرنسی کے تباد لے کی سہولیات جىموجودىن نون نمبر: 6478 6326

جمرُ جاتے ہیں اور نے دانت نکلتے ہیں۔

ورزش کے بعد محکن کا حساس کیوں ہوتاہے؟ ورزش ہےجسم میں بہت سے فالتو مادّ سے پیدا ہوتے ہیں اور جب

تک کہ یہ پھیپیروں کے ذریعے خارج نہیں ہوجاتے ،جسم کے پیٹوں یر بہت بوجھ ی^و تا ہےاور حکن کا حساس ہوتا ہے۔

ٹونسلز کا کیا فائدہ ہے

ارتهیں پڑتا۔

باداموں کی می شکل کے ٹونسلو جارے حلق کے ادیر ایک محراب کے یعے موجود ہوتے ہیں۔ان کے بارے میں خیال ہے کہ بیرسائس کے ساتھ آنے والے جراثیم کا مقابلہ کرتے ہیں لیکن اگر پیخراب ہوجا تیں تو ان کونکلوانا پڑتا ہے۔انھیں نکلوانے کے بعد صحت برکوئی

Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad. I

THE MILLI GAZETTE

Indian Muslims' Leading English NEWSpaper

Single Copy: Rs 10;

Subscription (1 year, 24 issues): Rs 220 DD/Cheque/MO should be payable to

"The Milli Gazette". Please add bank charges of Rs 25 to your cheque if your bank is outside Delhi. (Email us for subscription rates outside India)

Head Office: D-84 Abul Fazl Enclave, Part-I. Jamia Nagar, New Delhi 110025;

Tel: (011) 26927483, 26322825, 26822883 Email: mg@milligazette.com; Web: www.m-g.in



Last.

ئىرمى جناب ۋا كىرمحدائىلىم پرويز صاحب ايۋيىر ما بىنامەسائىنس بنق دىلى

سلام مسنون!

ماہنامہ سائنس ہر ماہ با قاعدگی ہے مطالعہ کرتا ہوں۔ سائنس ہے پیچید وموضوع کوآپ آسان اردو میں پیش کررہے ہیں ووائق تدرہے۔ جنوری کے شارو میں آپ نے جونگر انگیز ادارید لکھا ہے اس سے میں پورے طور پر شفق ہوں۔ علاء دین بے چارے مسلکی جھڑوں ہے کب فرصت یا کمیں مے کہ پورے ملم کوفروغ دیں۔ بات جب اس حد یک

کب فرصت پائمیں مے کہ پورے ملم کوفروغ دیں۔ بات جب اس صد تک پنچ کہ حیور آباد میں ایک الجد برے موبد کو چند دین کے تھیکیداروں نے اس ایک کے سری بریں موج نے تو تھے جن کا برین جو تھی ہے۔

لیے شہید کر دیا کہ اس میں عورتی بھی تراویج کی نماز پڑھتی تھیں۔ان بھی اختلافات کی اصل وجہ میہ ہے کہ حقیقی علم جوتر آن اور حدیث میں موجود ہے

اس سے بیلوگ دور ہیں اور برایک کے پاس جو ہے ای پر اپنے کو طامۃ الد برکہلانے پر حل ہے۔ انڈ خرکرے۔

> والسلام عزیزاحمد سابلی مریزاحمد سابلی

اليس_ بي _ايم مارگ د ملي _ 6

جناب ڈاکٹراسلم پر دیز صاحب

السلام عليم عقد عدد و مريور (در تعنيه (

ستبر 2006ء کا شارہ''سائنس'' باصرہ نواز ہوا ہس میں جرت انگیز سائنسی معلومات کو تمویا ہے۔ کاش قوم مسلم زیادہ سے زیادہ علم (سائنس) کی طرف مزید توجہ دے۔ بہر کیف''جسم وجاں'' کالم میں قدرتی محافظ نظام عنوان کے تحت ڈاکٹر عبدالعزشس نے جو تحریز مایا ہے وہ شخصی اور معلوماتی بھی ہے اگر چہ استعمال شدہ اردوا صطلاحیں اتنی آسان نہیں معلوم ہوتی ہیں جتنی آسان انگریزی اصطلاحیں۔ اس فرق کو ختم کرنے کی کوشش ہوتو عام قاری کے لیے عبارتیں یو جونییں بن سے گی نیز

ریادہ قابل استفادہ بھی ہوجائے گی۔ بہترین سائنسی معلومات پیش کرنے رواقعتاً آپادر پوری ٹیم قابل مبار کباد ہے۔ای دعا کے ساتھ۔

خدا كرے ذور حكم اور زيادہ

مولانا غلام حسنین با قری تا گور ـ 18 . محترم اليريشر - ما بنامه سائنس، وعلى

السلام عليكم ورحمته الله

امید ہے کہ آپ مع اپنے سب کچھاللہ کے فضل کے سائے میں بخیر ہوں گے۔اس خط کے ساتھ اپنے مضمون 'علم کیمیا کیا ہے؟'' کی دسویں ہے چودھویں قسط تک ارسال کررہا ہوں۔ آج کل دینی مدارس کے نصاب تعلیم میں سائنس ومیکولوتی کے داخلے کے لیے حکومت ہندے لے کر

ہارے دانشور تک آواز بلند کر رہے ہیں۔ حکومت تو مرکزی مدرسہ بورؤ کے تحت ملک بجر کے مدارس کو لا کراہے تینے میں کرنے کی فکر میں ہے ۔اس سلسلے میں اس با چیز نے بھی اپنے ایک شائع شدہ صنعون میں اکا ہرین ملت ہندے درخواست کی تھی کہ کل ہند مسلم پرسل لا بوڈر کی طرز پرایک مرکزی مدرسہ بورڈ بھی لل میٹے کر قائم کرلیں۔ تمریرے جیسے سیکڑوں ک

آواز صداب صحرا نابت ہوتی ری ہے۔اب حکومت کا جواگردن پر پڑے گا تو چر بیکام ہوگا۔ مگروہ کام چیچے رہ جائے گا جوان مدارس نے ہندوستان شمی اب تک دین کی روح کو بچائے رکھنے کے لیے کیا ہے۔ خیر ہمارا آپ کا کام تو کوشش کے جلے جانا ہے۔اج محے انجام تک پہنچانا تو خدا کا کام ہے۔ آپ کے رسالے کی تعریف سید حامہ جسے ماہر تعلیم اور لمت کی تعلیم کے لیے ہرمکن کوشش کرنے والے خفص نے ان الفاظ میں کی ہے۔"ایی

آ گائی کووسعت دینے میں ڈاکٹر اسلم برویز کے رسالہ سائنس نے قابل

قدر کام کیا ہے ۔" (توی تنظیم پٹند 70.2.23 اور" وقوت" ویلی میں 28.2.07 میں 28.2.07 میں اس 28.2.07 میں اس 28.2.07 میں اس کا نفرنس میں موجودرہ جوں۔ اس لیے میں نے آپ کو پہلے بھی لکھا ہے کہ ایک فتر نازہ بنا کر اپنے رسالے میں علم کیمیا کی طرح ، علم طبیعات ، علم نباتات وعلم حیوانات وغیرہ پر بھی مضامین شائع کریں تا کددارس کے لیے اسلامی اعداز میں اردوزبان میں آسان ابتدائی معلومات رمضتل مواد

سائنی تعلیم کافیصلہ ہوجائے۔ فروری کے شارے میں اظہار اثر صاحب کی مسلم دانشوروں سے ائیل پڑھی۔ان کی حمایت میں تا چیز کی بھی ایسا ہی اٹیل ہے۔ کیونکہ اظہار اثر صاحب سائنس سے دلچی لینے اور اردو میں مضمون نگاری میں میرے چیش رواور استاد کی حیثیت رکھتے ہیں۔

دلچسپ انداز میں تیار ہو جائے جوان کو ہروقت کام آسکے اگر مدارس میں

افخاراحر اسلام گراددید

اپریل 2007

	(E) (E) (E)
1: 15.16 1. 7	ردوسائنس ماہنامہ
خريداري رتحفه فار	

میں''اردو سائنس ماہنامہ'' کا خریدار نبنا حابتا ہوں ماہنے عزیز کو پورے سال بطورتحنہ بھیجنا حابتاہوں مزیداری کی تجدید کرا
چا ہتا ہوں (خریداری نمبر) رسالے کا زرسالا نہ بذر بعیدی آرؤ رر چیک رڈ رافٹ روانہ کرر ہاہوں _رسالے کو درج ذیل
ىية پرېذرىيدسادە ۋاكىر جىزى ارسال كرىي :
نام ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
3/54
لوث:
1 - رسالہ رجشری ڈاک سے منگوانے کے لیے زیسالانہ =/450رو پے اور سادہ ڈاک سے =/200روپے ہے۔
2-آپ کے زرسالا ندرواند کرنے اوراوارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً جار ہفتے تکتے ہیں۔اس مدت مے گز رجانے کے بعد ،

3۔ چیک یا ڈرافٹ پرصرف " URDU SCIENCE MONTHLY " ہی لکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر

=/50روپے زائد بطور بنگ کمیشن بھیجبیں۔

یادد ہانی کریں۔

پته : 665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی .110025

ضرورى اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دبلی ہے باہر کے چیک کے لیے =/30رو پے کمیشن اور =/20 رو پے ہر، کے ڈاک فرچ کے لیے =/30رو پے کمیشن اور =/20 رو پے ہر، کے ڈاک فرچ کے لیے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس ڈاک فرچ کے رہے بین کہ لبندا قار کمین سے درخواست ہے کہ اگر دبلی ہے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں=/50رو پے بطور کمیشن زا کہ بھیجیں _ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجیں _

ترسيلِ زر وخط وكتابت كا پته: 110025 ذاكر نكر ، نئى دهلى. 110025

کاوش کوپن	سوال جواب کوپن
نام مر المراكات المر	ام مر تعلیم مخطلہ مخطلہ
ئى كوز ئى ئى كوز	j.j
رات = 2500/= - 1900/= - 1300/= - 1300/= - 10,000/= - 15,000/= - 12,000/= - 12,000/= - 2,2 أمترارات كا كام كرنے والے فضرات رابط قائم كريں۔	كمل صنى
ں کی جائے گی۔ واعداد کی صحت کی بنیا دی ذمہ داری مصنف کی ہے۔ ریر پجلس ادارت یا ادارے کا متفق ہونا ضرور کی نبیں ہے۔ 	
الى د مديرا عزازى: ۋاكنز محمراسلم پرويز پر دوريا عزازى: داكنز محمراسلم پرويز	ار بل 10025 عنائع كيا ار بل 2007

سينتال كونسافار ريسرچ إن يوناني ميڈيسن) جڪ بوري، ئي. ہل۔ 10058 سينتال كونسافار ريسرچ إن يوناني ميڈيسن)

هرست مطبوعات

نبرته	. کتاب کانام		تِت	النبرها	ر کتاب کانام قیت		
اے		آف میڈیس	U	-27	^س تاب الحادي- ١١١	(1,1)	180.00
-1	انكلش		19.00	-28	س الحادي- IV	(111)	143.00
-2	,,,,		13.00	-29	سرتاب الحاوي-∨	(1,1)	151.00
-3	بندى		36.00	-30	المعالجات البقراطيد - ا	(111)	360.00
_4	بخبائي		16.00	-31	المعالجات البقراطيه - 11	(1,1)	270.00
_5	Jr		8.00	-32	المعالجات البقراطيه - 111	(1,1)	240.00
-6	تيكو		9.00	-33	عيوان الانبافي طبقات الاطبامه ا	(1,1)	131.00
_7	75		34.00	_34	عيوان الانبافي طبقات الاطبام. [[(1,,,)	143.00
-8	الايو		34.00	-35	ر ساله جودیه	(1,11)	109.00
-9	مجراتي		44.00	-36	فزيكو تيميل اشينذرؤس آف يوناني فارمو	-ا(انگریزی)	34.00
-10	م بی		44.00	_37	فزيكو تيميكل اشينذرؤس آف يوتاني فارمو	-اا(انكريزي)	50.00
-11	JE.		19.00	-38	فزيكو تيميكل اشينڈرڈس آف مِي ناني فار مو	۔ااا(اگریزی)	107.00
-12	كتاب الجامع كمفر دات الا دوييه دالا غذيه - ا	(1,00)	71.00	-39	اسْيندْردْا رَبْن آف سنكل دُرمُن آف يو:	يذين-ا(انكريزة	86.00(
-13	كتاب الجامع كمفر دات الادويه والاغذيه _ [[(1,11)	86.00	_40	اسينذرذا ئزين آف سنكل ذرمس آف يوناني	ین۔ ۱۱(انگریز)	129.00(
-14	كتاب الجامع كمغردات الادديه والاغذيه اااله	(1,00)	275.00	_41	اسْينذر دْائزيشْ آف سنگل دْرمْس آف		
-15	امراض مکلب	(1,,1)	205.00		يوناني ميذين - ١١١	(اگریزی)	188.00
-16	امر اخل دبیه	(1,11)	150.00	_42	محمسري آف ميذيسل پلانش-ا	(12,51)	
	آئيذ ہر گزشت	(1,,1)	7.00	-43	وى كنسبيك آف برته كنزول ان يوناني م	(5251)0	131.00
	كتاب العمد وفي الجراحت-1	(1,11)	57.00	-44	ستشرى بيوشن ثودى يوتاني ميذيسنل يلاتش	316	
-19	كتاب أممده في الجراحت-11	(mee)	93.00		ۋسٹر کٹ تامل ہوو	(12,51)	143.00
-20	كتاب الكليات	(1,1)	71.00	-45	ميذيسل بلانش آف كواليار فوريت دو		
-21	كتاب الكليات	(4,5)	107.00	-46	كنرى يوش نودى ميديسل بالنش آف على		11.00
	كتاب المنصوري	(1,1)	169.00	-47	مکیم اجمل خاں۔ دی در سینا کل جینس	مجلده انحريزي)	71.00
	كتاب الابدال	(1,,,)	13.00	-48	مکیم اجمل خان۔ دی در بیٹائل حینیس (۶		
-24	كتاب الحيسير	(1,1)	50.00	-49	كلمينيكل احذى آف منيق الننس	(انخریزی)	05.00
-25	كتاب الحادي- ا	(1,,1)	195.00	-50	كلينيكل اسنذى آف وجع المفاصل	(13,50)	04.00
-26	كتاب الحادي - ١١	(1,11)	190.00	-51	میڈیسٹل یلانش آف آندهرایردیش	(13/20)	164.00

ڈاک ہے منگوانے کے لیے اپنے آرڈر کے ساتھ کتابوں کی قیت بذریعہ بینک ڈرافٹ،جوڈائر کٹر۔ی۔ی۔ آربوایم نی دیل کے نام بناہو پیقی رواند فرمائیں100/00 سے کم کی کابوں پر محصول ذاک بذرید خریدار ہوگا۔

کتابیں مندر جہ ذیل بیت سے حاصل کی جاعتی ہیں:

سينفر ل كو نسل فارريسرچ ان يو تاني ميثريسن 65-61 انسني ثيو هنل ايريا، جنك يوري، نئي دېل-110058، فون: 852,862,883,897 859-831,

URDU **SCIENCE** MONTHLY 665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025 Posted on 1st & 2nd of every month. Date of Publication 25th of previous month

RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL(S) -01/3195/2006-07-08
Licence No .U(C)180/2006-07-08
Licensed to Post Without Pre-payment
at New Delhi P.SO New Delhi 110002

Indec Overseas Exporter of Indian Handicrafts







We have wide variety of......

Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration,
Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210 793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 (India) Telefax: (0091-11) - 23926851